SP 311 DN/SP 311 DNw

Guía de usuario

Guía de la máquina 1

Cómo cargar el papel 2

Impresión de documentos 3

Configuración de la máquina mediante utilidades 4

Mantenimiento de la máquina 5

Detección de errores 6

Apéndice 7

Para un uso seguro y correcto, lea "Información de seguridad" antes de utilizar la máquina.

CONTENIDO

Cómo leer este manual 5
Introducción 5
Prohibición legal 5
Descarga de responsabilidad 5
Nota para el administrador 6
Acerca de la dirección IP 6
Diferencias en el rendimiento o funciones entre distintos modelos 6
Información específica del modelo 7
Instrucciones de seguridad importantes Región A 8
Información para el usuario sobre equipos eléctricos y electrónicos 8
Consejos medioambientales para los usuarios 9
Tenga en cuenta el símbolo de Batería y/o Acumulador (Sólo para países europeos) 10
Instrucciones de seguridad importantes Región B 11
Notas para usuarios en el estado de California 11

1. Guía de la máquina

Guía de componentes 13
Exterior 13
Interior 15
Instalación de la impresora 16
Dónde colocar la impresora 16
Instalación del driver y el software 20
Instalación rápida de USB 20
Instalación rápida de red 20
Actualización o eliminación del driver de la impresora 21
Instalación de Smart Organizing Monitor 22
Acerca de las herramientas de funcionamiento 23

2. Cómo cargar el papel

Papel admitido 25
Tipos de papel no recomendados 27
Área de impresión 28
Cargar papel 30
Carga de papel en la bandeja 1 30
Cómo cargar papel en la bandeja bypass 33

Cargar sobres..... 34
Especificación del tamaño y el tipo de papel mediante Smart Organizing Monitor..... 37

3. Impresión de documentos

Operaciones básicas..... 39
Cancelación de un trabajo de impresión..... 39
Si se produce un error de coincidencia de papel..... 41
Cómo continuar con la impresión con un papel diferente..... 41
Reinicio del trabajo de impresión..... 42
Uso de las diferentes funciones de impresión..... 43
Funciones de calidad de la impresión..... 43
Funciones de salida de la impresión..... 44

4. Configuración de la máquina mediante utilidades

Uso de Web Image Monitor..... 47
Mostrar la página de inicio..... 47
Cambio del idioma de la interfaz..... 49
Instalación del archivo fuente de la ayuda..... 49
Visualización de la Ayuda..... 49
Menú..... 49
Home (Inicio)..... 50
Ajustes del sistema..... 51
Ajustes de red..... 51
Ajustes de IPsec..... 54
Imprimir lista/informe..... 58
Herramientas del administrador..... 58
Uso de Smart Organizing Monitor..... 60
Comprobación de la información del estado..... 60
Configuración de los ajustes de la máquina..... 61
Configuración de los ajustes de IPv6..... 63
Impresión de la página de configuración..... 64

5. Mantenimiento de la máquina

Sustitución del cartucho de impresión..... 65
Precauciones durante la limpieza..... 69
Limpieza de la almohadilla de fricción y el rodillo de alimentación de papel..... 70

6. Detección de errores

Problemas habituales....73
Problemas de alimentación de papel....74
Cómo suprimir los atascos de impresión....76
Problemas con la calidad de impresión....86
Comprobación del estado de la máquina....86
Problemas con la impresora....87
Las posiciones de impresión no coinciden con las de visualización....88
Las indicaciones de error y estado se muestran en el panel de mandos....90
Aparecen mensajes de error y estado en Smart Organizing Monitor....92

7. Apéndice

Funciones y parámetros de red disponibles en un entorno IPv6....95
Funciones disponibles....95
Transmisión mediante IPsec....96
Cifrado y autenticación por IPsec....96
Asociación de seguridad....97
Flujo de configuración de parámetros de intercambio de clave de cifrado....98
Especificación de los ajustes para el intercambio de claves de cifrado....98
Especificar ajustes IPsec en el ordenador....99
Notas acerca del tóner....102
Desplazamiento y transporte de la máquina....103
Desecho....103
Dónde consultar información....104
Consumibles....105
Cartucho de impresión....105
Especificaciones de la máquina....106
Funcionamiento general Especificaciones....106
Especificaciones de funcionamiento de la impresora....107
Información de copyright de las aplicaciones instaladas....109
expat....109
JPEG LIBRARY....109
OpenLDAP 2.1....109
OpenSSL 0.9.8g....110

Marcas registradas.....113
ÍNDICE.....117

Cómo leer este manual

Introducción

Este manual contiene instrucciones y notas sobre el funcionamiento y el uso de esta máquina. Para su seguridad, lea este manual atentamente antes de utilizar la máquina. Tenga este manual a mano para consultas rápidas.

Prohibición legal

No copie ni imprima ningún elemento cuya reproducción esté prohibida por la ley.

Copiar o imprimir los siguientes elementos generalmente está prohibido por la ley local:

billetes de banco, timbres de impuestos, pagarés, títulos de acciones, efectos interbancarios, cheques, pasaportes, permisos de conducir.

La lista anterior es sólo orientativa y no está completa. No aceptamos ninguna responsabilidad por su integridad o precisión. Si tiene alguna pregunta relativa a la legalidad de la copia o la impresión de determinados artículos, consulte a su asesor legal.

Descarga de responsabilidad

El contenido de este manual está sujeto a cambios sin previo aviso. En ningún caso la empresa será responsable por daños directos, indirectos, especiales, incidentales o consecuentes que ocurran como resultado del manejo o funcionamiento de la máquina.

En la medida en que lo permita la legislación aplicable, el fabricante no será responsable de ningún daño causado por fallos de esta máquina, pérdida de documentos o datos, o el uso o no uso de este producto y los manuales de producto que se proporcionan con el mismo.

Asegúrese siempre de realizar copias o tener copias de seguridad de los datos registrados en esta máquina. Es posible que se borren documentos y datos por un error operativo o alguna avería de la máquina.

En ningún caso el fabricante será responsable de documentos creados por usted mediante esta máquina, ni cualquier resultado de los datos ejecutados por usted.

Para una buena calidad de impresión, el fabricante recomienda el uso de tóner original del fabricante.

El fabricante no será responsable de ningún daño o gasto que pudiera derivarse del uso de piezas no originales del fabricante en sus productos de oficina.

En este manual se emplean dos tipos de unidades de medida.

Parte de las ilustraciones o explicaciones de esta guía pueden diferir ligeramente de su producto debido a mejoras o modificaciones del producto.

Nota para el administrador

Contraseña

Cuando inicie sesión en esta impresora, se le pedirá que introduzca la contraseña. Le recomendamos que cambie la contraseña predeterminada de fábrica inmediatamente para evitar que otros realicen operaciones no autorizadas y fugas de información.

Se le pedirá que introduzca su contraseña cuando intente cambiar los ajustes de impresora configurados mediante Web Image Monitor.

Para utilizar la contraseña predeterminada de fábrica, deje la contraseña en blanco cuando utilice Web Image Monitor.

Para cambiar la contraseña de Web Image Monitor, deberá iniciar sesión como administrador y, a continuación, realizar los ajustes necesarios.

Para obtener información detallada sobre cómo ajustar una contraseña, consulte Pág. 47 "Uso de Web Image Monitor".

Acerca de la dirección IP

En este manual la "dirección IP" se refiere tanto a los entornos IPv4 como IPv6. Lea las instrucciones adecuadas según el entorno que esté utilizando.

Diferencias en el rendimiento o funciones entre distintos modelos

Las diferencias en las funciones o el rendimiento principal entre distintos modelos son:

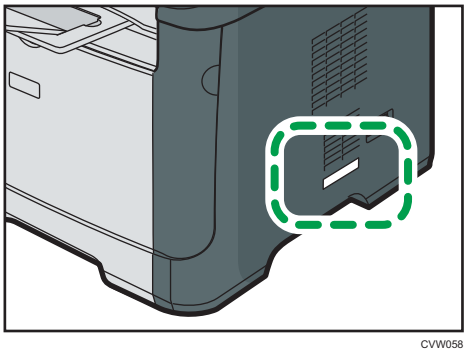
	SP 311DN	SP 311DNw
Tipo	Tipo 1	Tipo 2
LAN inalámbrica	No disponible	Disponible (estándar)

Puede que algunas ilustraciones de esta guía no se correspondan con su producto, pero todas las explicaciones son para su producto.

Información específica del modelo

Esta sección explica cómo identificar la región a la que pertenece su máquina.

Hay una etiqueta en la parte posterior de la máquina, ubicada en la posición que se indica abajo. Esta etiqueta contiene información que identifica la región a la que pertenece su máquina. Lea la etiqueta.



CVW058

La siguiente información es específica de la región. Lea la información situada debajo del símbolo correspondiente a la región de su máquina.

Región A (principalmente Europa y Asia)

Si la etiqueta contiene lo siguiente, la máquina es un modelo de la región A:

- CÓDIGO XXXX -27
- 220-240V

Región B (principalmente Norteamérica)

Si la etiqueta contiene lo siguiente, la máquina es un modelo de la región B:

- CÓDIGO XXXX -17
- 120V

Nota

- En este manual las dimensiones aparecen en unidades de dos sistemas de medida: en metros y en pulgadas. Si su máquina es un modelo para la Región A, consulte las unidades métricas. Si su máquina es un modelo para la Región B, consulte las unidades en pulgadas.

Instrucciones de seguridad importantes

Región A

Información para el usuario sobre equipos eléctricos y electrónicos

Usuarios de aquellos países en que la aparición de este símbolo en esta sección se ha especificado según la ley nacional de recogida y tratamiento de residuos electrónicos

Nuestros productos contienen componentes de alta calidad y están diseñados para facilitar su reciclaje.

Nuestros productos o el embalaje de los mismos están marcados con el símbolo siguiente.

Este símbolo indica que el producto no se puede tratar como residuo urbano. Se debe desechar por separado a través de los sistemas de devolución y recogida disponibles. Si sigue estas instrucciones, se asegurará de que este producto sea tratado correctamente y ayudará a reducir el posible impacto en el medio ambiente y en la salud que podrían producirse si este producto se manejara incorrectamente. El reciclaje de productos ayuda a preservar los recursos naturales y a proteger el medio ambiente.

Para obtener información más detallada sobre los métodos de recogida y reciclaje de este producto, póngase en contacto con la tienda donde lo adquirió, el distribuidor local o los representantes de servicio técnico o de ventas.

Otros usuarios

Si desea desechar este producto, póngase en contacto con las autoridades locales, la tienda donde lo adquirió, el distribuidor local o los representantes de servicio técnico o de ventas.

Para usuarios en la India

Este producto cumple con la normativa "India E-waste Rule 2011" y prohíbe el uso de plomo, mercurio, cromo hexavalente, bifenilo polibromado o éteres de difenilo polibromado en concentraciones superiores al 0,1% en peso y el 0,01 % en peso para cadmio, a excepción de lo establecido en el Anexo 2 de la norma.

Consejos medioambientales para los usuarios

Usuarios de la UE, Suiza y Noruega

Rendimiento de los consumibles

Consulte la información en el Manual de usuario o el embalaje del consumible.

Papel reciclado

La máquina admite papel reciclado fabricado de acuerdo con la normativa europea EN 12281:2002 o DIN 19309. Para productos que utilicen tecnología de impresión EP, la máquina puede imprimir en papel de 64 g/m^2, que contiene menos materia prima y conlleva una reducción de recursos considerable.

Impresión dúplex (si es aplicable)

La impresión dúplex permite utilizar ambas caras de una hoja de papel. De esta forma se ahorra papel y se reduce el tamaño de los documentos impresos, de modo que se utilizan menos hojas. Recomendamos que active esta función siempre que imprima.

Programa de devolución de cartuchos de tóner y tinta

El cartucho de tóner y tinta para el reciclaje se aceptará de forma gratuita según lo establecido en las normativas locales.

Para más información sobre el programa de devolución, consulte la siguiente página web o pregunte al responsable de servicio técnico.

https://www.ricoh-return.com/

Eficiencia energética

La cantidad de electricidad que consume la máquina depende tanto de sus especificaciones como del modo en que se usa. La máquina se ha diseñado para permitirle reducir costes eléctricos, ya que pasa al modo Lista después de imprimir la última página. Si fuera necesario, es posible imprimir de nuevo inmediatamente desde este modo.

Si no se necesitan más impresiones y pasa un periodo predeterminado de tiempo, el dispositivo pasa a un modo de ahorro energético.

En estos modos, la máquina consume menos energía (vatios). Si la máquina está tiene que imprimir de nuevo, necesita un poco más de tiempo para recuperarse de un modo de ahorro de energía que del modo Lista.

Para un ahorro de energía máximo, recomendamos que utilice el ajuste predeterminado para la gestión de la alimentación.

Los productos en conformidad con Energy Star siempre son eficientes energéticamente.

Tenga en cuenta el símbolo de Batería y/o Acumulador (Sólo para países europeos)

En virtud de la Directiva 2006/66/CE relativa a las baterías en el Artículo 20 del Anexo II de Información al usuario final, el símbolo anterior se imprime en las baterías y en los acumuladores.

Este símbolo significa que en la Unión Europea, las baterías y los acumuladores usados deben desecharse de forma independiente de los residuos domésticos.

En la UE, hay sistemas de recogida independientes no sólo para los productos eléctricos y electrónicos, sino también para las baterías y los acumuladores.

Deséchelos correctamente en los puntos de recogida/reciclaje locales.

Instrucciones de seguridad importantes

Región B

Notas para usuarios en el estado de California

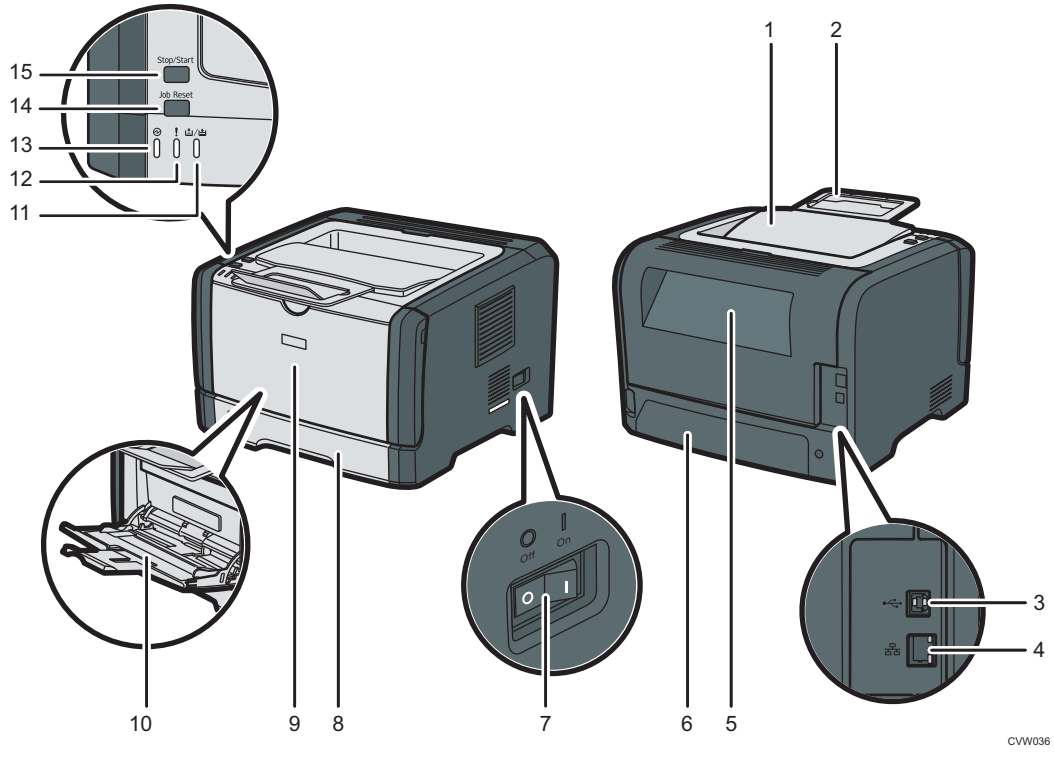
Material de perclorato - puede requerir una gestión especial. Vea: www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate

1. Guía de la máquina

Guía de componentes

En esta sección se presentan los nombres de las distintas piezas de las partes delantera y trasera de la máquina y se describen brevemente sus funciones.

Exterior



1. **Bandeja estándar**

   El papel impreso sale por aquí. Pueden apilarse aquí hasta 125 hojas de papel normal.

2. **Guías tope**

   Levante esta guía para evitar que se caiga el papel.

3. **Puerto USB**

   Use un cable USB para conectar la impresora al ordenador host.

4. **Puerto Ethernet**

   Utilice un cable de interface de red para conectar la impresora a la red.

5. **Tapa trasera**

   Abra esta tapa para que el papel salga cara arriba o para retirar papel atascado.

6. **Tapa posterior de la bandeja 1**

   Retire esta tapa si carga papel de una longitud superior al tamaño A4 en la bandeja 1.

7. **Interruptor de alimentación**

   Utilice este interruptor para encender y apagar la máquina.

8. **Bandeja 1**

   Esta bandeja puede almacenar un máximo de 250 hojas de papel normal.

9. **Tapa frontal**

   Suba esta tapa para sustituir los consumibles o retirar un atasco de papel.

10. **Bandeja bypass**

    Esta bandeja puede recibir 50 hojas de papel normal.

11. **Indicador de fin de tóner/papel**

    Este indicador parpadea en rojo cuando casi se ha agotado el tóner, y se enciende cuando la máquina se queda sin papel o tóner y cuando el tóner no se ha ajustado correctamente.

12. **Indicador de alerta**

    Este indicador parpadea en rojo cuando se producen atascos de papel, y se enciende cuando los ajustes de papel no coinciden con los ajustes especificados por el driver y cuando se producen otros errores.

13. **Indicador de alimentación**

    Este indicador se ilumina de color azul cuando la máquina se enciende. Parpadea cuando se recibe un trabajo de impresión.

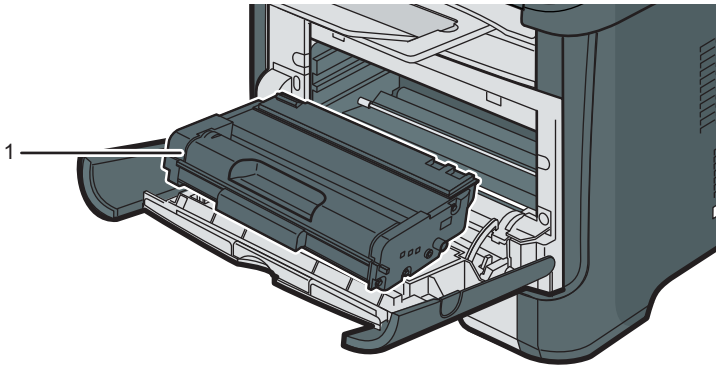
14. **Tecla [Job Reset]**

    Pulse esta tecla para cancelar un trabajo que se esté imprimiendo en estos momentos.

15. **Tecla [Stop/Start]**

    Si pulsa esta tecla, la impresora deja de recibir datos y no será posible imprimir.

Interior



CVW037

1. **Cartucho de impresión**

   Consumible de sustitución necesario para hacer impresiones en papel. Cuando el indicador luminoso de fin de tóner/papel parpadea significa que hay que reemplazarlo. Si desea más información sobre la sustitución del cartucho, consulte Pág. 65 "Sustitución del cartucho de impresión".

Instalación de la impresora

En esta sección se describe cómo instalar la impresora y realizar ajustes después de la instalación.

Dónde colocar la impresora

Debe seleccionar la ubicación de la impresora cuidadosamente debido a que las condiciones ambientales afectan en gran medida a su rendimiento.

⚠ADVERTENCIA

- No utilice aerosoles inflamables ni disolventes en las proximidades de la máquina. De hacerlo, podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

⚠ADVERTENCIA

- No coloque jarrones, macetas, tazas, artículos de tocador, medicamentos, objetos metálicos pequeños o envases con agua u otros líquidos, encima o cerca de esta máquina. Se podría producir un incendio o una descarga eléctrica si hay un derrame o si dichos objetos o sustancias caen dentro de la máquina.

⚠PRECAUCIÓN

- Mantenga la máquina alejada de la humedad y el polvo. De lo contrario podría producirse un incendio o una descarga eléctrica.

⚠PRECAUCIÓN

- No coloque la máquina sobre una superficie inestable o inclinada. Si vuelca, podría causar daños físicos.

⚠PRECAUCIÓN

- No coloque ningún objeto pesado encima de la máquina. De lo contrario, la máquina podría caer y provocar lesiones.

⚠PRECAUCIÓN

- Mantenga la unidad en una zona que se encuentre dentro de las condiciones ambientales óptimas. Si utiliza la impresora en un entorno que exceda los límites recomendados de humedad y temperatura podrían provocarse descargas eléctricas o incendios. Mantenga limpia y sin polvo el área alrededor del enchufe. Si se acumula polvo, existe el riesgo de que se produzca un incendio.

⚠PRECAUCIÓN

- Asegúrese de que la sala en la que ha ubicado la máquina está bien ventilada y es suficientemente espaciosa. Una buena ventilación es muy importante si utiliza la máquina con mucha frecuencia.

⚠PRECAUCIÓN

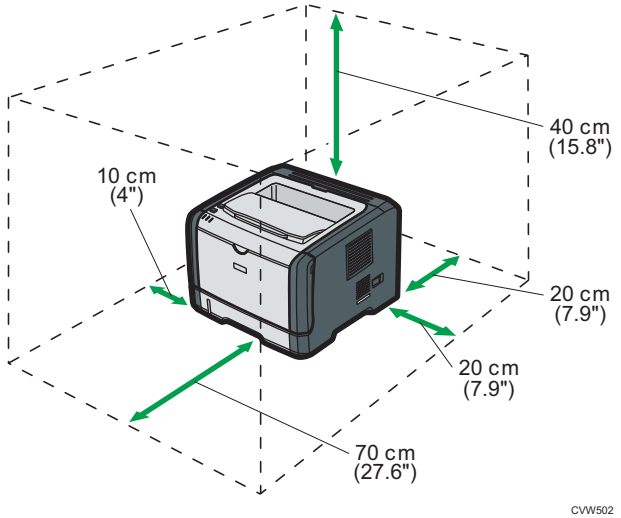
- No obstruya las rejillas de ventilación de la máquina. De lo contrario, el sobrecalentamiento de los componentes internos podría provocar un incendio.

⚠PRECAUCIÓN

- Mantenga la máquina alejada de gases corrosivos y entornos de alta salinidad. Asimismo, no instale la máquina en lugares donde se lleven a cabo pruebas químicas (laboratorios, etc.), ya que la máquina se podría averiar.

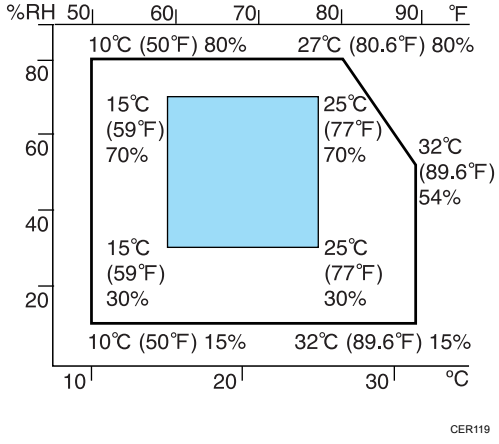
Espacio necesario para la instalación

Los requisitos de espacio mínimos (o recomendados) son los siguientes:



Condiciones ambientales óptimas

Los límites de temperatura y humedad permitidos y los recomendados son los siguientes:



- Área blanca: límites permitidos
- Área azul: límites recomendados

Para evitar la acumulación de ozono, coloque esta máquina en una habitación grande y bien ventilada, en la que se renueve el aire a razón de más de 30 m^3/ hr/ persona.

Entornos a evitar

Importante

- **Áreas expuestas a la luz directa del sol o a una fuente de luz intensa**
- **Lugares polvorientos**
- **Áreas con gases corrosivos**
- **Áreas excesivamente frías, cálidas o húmedas**
- **Áreas expuestas directamente a corrientes de calor, frío, o al flujo de aire de un aparato de aire acondicionado**
- **Áreas expuestas directamente al calor radiante de calefactores**
- **Ubicaciones junto a acondicionadores de aire o humidificadores**
- **Ubicaciones junto a otros equipos electrónicos**
- **Ubicaciones sujetas a fuertes vibraciones**

Ventilación

Si utiliza esta máquina en un espacio reducido sin una buena ventilación durante un periodo prolongado de tiempo o imprime grandes cantidades, puede notar un olor extraño.

Esto puede provocar que el papel imprimido también adquiera este olor extraño.

Si detecta un olor extraño, ventile con regularidad la habitación para mantener el lugar de trabajo confortable.

- Instale la máquina para que no expulse el aire directamente hacia la gente.
- La ventilación debe ser superior a 30 m^3/h/persona.

Olor a máquina nueva

Si la máquina es nueva, puede desprender un olor peculiar. Este olor desaparecerá en una semana aproximadamente.

Si nota un olor extraño, haga que el aire de la habitación circule lo suficiente para ventilarla.

Requisitos de alimentación

- Región A 220 - 240 V, 4 A, 50/60 Hz
- Región B 120 V, 7 A, 60 Hz

Asegúrese de conectar el cable de alimentación a una fuente de alimentación del tipo arriba indicado.

Instalación del driver y el software

Puede instalar el driver necesario para esta máquina mediante el CD-ROM que se incluye.

Los drivers proporcionados son compatibles con los siguientes sistemas operativos:

- Driver de impresora PCL 6: Windows XP/Vista/7/8 y Windows Server 2003/ 2003 R2/2008/2008 R2/2012
- Smart Organizing Monitor: Windows XP/Vista/7/8 y Windows 2003/ 2003 R2/2008/2008 R2/2012

El procedimiento que se muestra en esta sección es una muestra que se basa en Windows 7. El procedimiento real puede variar, según el sistema operativo que use.

Importante

- **Desconecte el cable USB o el cable Ethernet de la máquina y apáguela antes de comenzar la instalación.**

Instalación rápida de USB

Utilice la instalación rápida para el driver de la impresora y Smart Organizing Monitor del CD-ROM.

1. **Cierre todas las aplicaciones excepto este manual.**
2. **Inserte el CD-ROM en la unidad correspondiente.**
3. **Seleccione un idioma para el interface y haga clic en [Aceptar].**
4. **En el menú del CD-ROM, haga clic en [USB Quick Install].**
5. **Siga las instrucciones del asistente de instalación.**

Instalación rápida de red

Utilice la instalación rápida para el driver de la impresora y Smart Organizing Monitor del CD-ROM.

1. **Cierre todas las aplicaciones excepto este manual.**
2. **Inserte el CD-ROM en la unidad correspondiente.**
3. **Seleccione un idioma para el interface y haga clic en [Aceptar].**
4. **En el menú del CD-ROM, haga clic en [Network Quick Install].**
5. **Siga las instrucciones del asistente de instalación.**

Actualización o eliminación del driver de la impresora

Actualización del driver de la impresora

1. En el menú [Inicio], haga clic en [Dispositivos e impresoras].
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono del modelo de impresora que desea modificar y, a continuación, haga clic en [Propiedades de impresora].
3. Haga clic en la pestaña [Avanzadas].
4. Haga clic en [Controlador nuevo...] y luego en [Siguiente].
5. Haga clic en [Utilizar disco...].
6. Haga clic en [Examinar...] y seleccione la ubicación del driver de impresora.
7. Haga clic en [Aceptar] y, a continuación, especifique el modelo de impresora.
8. Haga clic en [Siguiente].
9. Haga clic en [Finalizar].
10. Haga clic en [Aceptar] para cerrar la ventana de propiedades de impresora.
11. Reinicie el ordenador.

Cómo eliminar el driver de la impresora

1. En el menú [Inicio], haga clic en [Dispositivos e impresoras].
2. Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora que desee eliminar y, a continuación, haga clic en [Quitar dispositivo].
3. Haga clic en [Sí].
4. Haga clic en cualquier icono de la impresora y luego en [Propiedades del servidor de impresión].
5. Haga clic en la pestaña [Drivers].
6. Haga clic en [Cambiar configuración de controladores] si aparece.
7. Haga clic en [Quitar...].
8. Seleccione [Quitar el controlador y el paquete de controladores] y haga clic en [Aceptar].
9. Haga clic en [Sí].
10. Haga clic en [Borrar].
11. Haga clic en [OK].
12. Haga clic en [Cerrar] para cerrar la ventana de propiedades del servidor de impresión.

Instalación de Smart Organizing Monitor

Smart Organizing Monitor es una utilidad que permite modificar los ajustes de la máquina o ver el estado de esta desde el ordenador. Para obtener más información, consulte Pág. 23 "Acerca de las herramientas de funcionamiento".

1. **Cierre todas las aplicaciones excepto este manual.**
2. **Inserte el CD-ROM en la unidad correspondiente.**
3. **Seleccione un idioma para el interface y haga clic en [Aceptar].**
4. **En el menú CD-ROM, haga clic en [Smart Organizing Monitor].**
5. **Siga las instrucciones del asistente de instalación.**

Acerca de las herramientas de funcionamiento

Esta sección explica las herramientas de funcionamiento de esta máquina.

Smart Organizing Monitor

Instale esta utilidad en el ordenador desde el CD-ROM incluido antes de usarla.

Si utiliza Smart Organizing Monitor, podrá comprobar el estado de la máquina, configurar sus ajustes y utilizar otras funciones.

Para obtener información detallada sobre cómo utilizar Smart Organizing Monitor, consulte Pág. 60 "Uso de Smart Organizing Monitor".

Web Image Monitor

Puede comprobar el estado de la máquina y configurar sus ajustes accediendo a la máquina directamente mediante Web Image Monitor.

Para obtener información detallada sobre cómo utilizar Web Image Monitor, consulte Pág. 47 "Uso de Web Image Monitor".

2. Cómo cargar el papel

Papel admitido

Formato de papel

- A4
- $8^1/_2$ " × 11 " (Letter)
- $8^1/_2$ " × 14 " (Legal)
- B5 JIS
- $5^1/_2$ " × $8^1/_2$ " (Half Letter)
- $7^1/_4$ " × $10^1/_2$ " (Executive)
- A5
- A6
- B6 JIS
- 16K (195 × 267 mm)
- 8"×13"(F)
- $8^1/_2$ "×13"(Foolscap)
- $8^1/_4$ "×13"(Folio)
- Com10 (104,8×241,3 mm)
- Monarch (98,4×190,5 mm)
- Sobre C5 (162×229 mm)
- Sobre C6 (114×162 mm)
- Sobre DL (110×220 mm)
- Papel de tamaño personalizado

  Los tamaños de papel siguientes son compatibles como tamaños de papel personalizado:
  - Aproximadamente 90-216 mm (3,6-8,5 pulgadas) de ancho
  - Aproximadamente 148-356 mm (5,8-14 pulgadas) de largo

Tipo de papel

- Papel normal (65-99 g/m^2 (17-27 lb))
- Papel reciclado (75-90 g/m^2 (20-24 lb))
- Papel fino (52 - 64 g/m^2 (14 - 16 lb))
- Papel grueso1 (100-130 g/m^2 (27-35 lb))
- Papel grueso2 (131-162 g/m^2 (35-43 lb))

- Papel de color (75-90 g/m^2 (20-24 lb.))
- Papel preimpreso (75-90 g/m^2 (20-24 lb.))
- Papel preperforado (75-90 g/m^2 (20-24 lb.))
- Membrete (100-130 g/m^2 (27-35 lb.))
- Papel de carta (105-160 g/m^2 (28-43 lb.)):
- Cartulina (100-130 g/m^2 (27-35 lb.))
- Papel de etiquetas (100-130 g/m^2 (27-35 lb.))
- Sobre

Capacidad de papel

- Bandeja1

  250 hojas

  (80 g/m^2, 20 libras)
- Bandeja bypass

  50 hojas

  (80 g/m^2, 20 libras)

Tipos de papel no recomendados

No utilice los siguientes tipos de papel:

- Papel para impresiones por inyección de tinta
- Papel doblado, plegado o arrugado
- Papel curvado o torcido
- Papel rasgado
- Papel arrugado
- Papel húmedo
- Papel sucio o dañado
- Papel tan seco que produzca electricidad estática
- Papel en el que ya se haya impreso, excepto membretes preimpresos.

  Los fallos de funcionamiento son especialmente probables cuando se usa papel en el que ya se ha impreso con una impresora no láser (por ejemplo, copiadoras de blanco y negro y de color, impresoras de inyección de tinta, etc.)
- Papel especial, como papel térmico y papel carbón
- Papel que tiene un gramaje superior o inferior a los límites
- Papel con ventanilla, agujeros, perforaciones, recortes o grabados
- Papel de etiquetas adhesivas en el que el adhesivo o el soporte está al descubierto
- Papel con clips o grapas

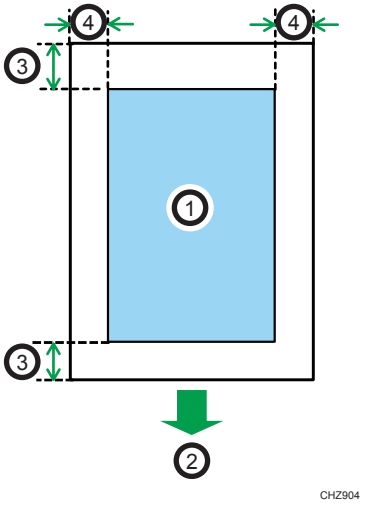
Nota

- Cuando cargue papel, evite tocar la superficie del papel.
- Aunque el papel sea adecuado para la máquina, si no se ha almacenado correctamente puede causar atascos, degradación de la calidad de impresión o funcionamiento incorrecto.

Área de impresión

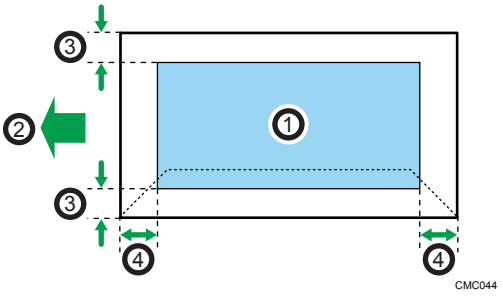
En el diagrama siguiente se muestra el área del papel en la que puede imprimir la máquina.

Desde el driver de impresora



1. **Área de impresión**
2. **Sentido de la alimentación**
3. **Aprox. 4,2 mm (0,2 pulgadas)**
4. **Aprox. 4,2 mm (0,2 pulgadas)**

Sobre



1. **Área de impresión**
2. **Sentido de la alimentación**
3. **Aproximadamente 10 mm (0,4 pulgadas)**
4. **Aproximadamente 10 mm (0,4 pulgadas)**

Nota

- El área de impresión puede variar según el tamaño del papel, el lenguaje de la impresora y la configuración del driver de impresora.
- Para una mejor impresión de los sobres, recomendamos que establezca los márgenes de impresión derecho, izquierdo, superior e inferior con un valor de 15 mm cada uno por lo menos (0,6 pulgadas).

Cargar papel

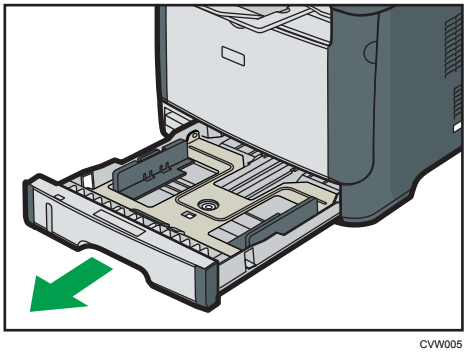
Carga de papel en la bandeja 1

El siguiente ejemplo describe el procedimiento para cargar papel en la bandeja de papel estándar (Bandeja 1).

Importante

- **Antes de imprimir en papel que no tenga el formato de sobre, levante las palancas en la parte posterior de la máquina, en el interior de la tapa posterior. Si se dejan las palancas en su posición baja se pueden producir problemas con la calidad de impresión en papel que no sea de sobres.**

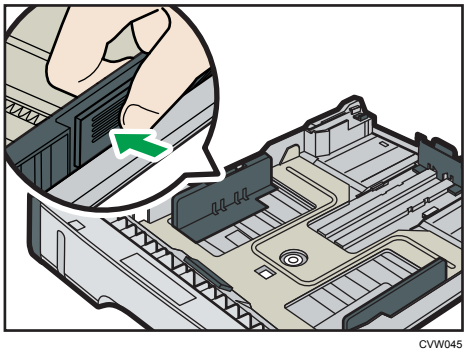
1. **Tire de la bandeja 1 con cuidado con ambas manos.**



CVW005

Coloque la bandeja sobre una superficie plana.

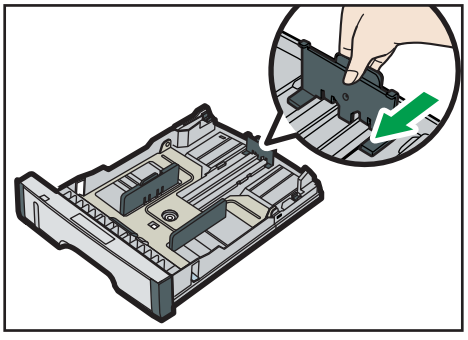
2. **Presione el clip de la guía lateral de papel y deslícela hasta seleccionar el tamaño estándar.**



CVW045

Cuando cargue papel de tamaño especial, coloque la guía de papel con una anchura ligeramente superior a la del papel cargado.

3. **Sujete la guía de tope de papel y deslícela hacia el interior para seleccionar el tamaño estándar.**

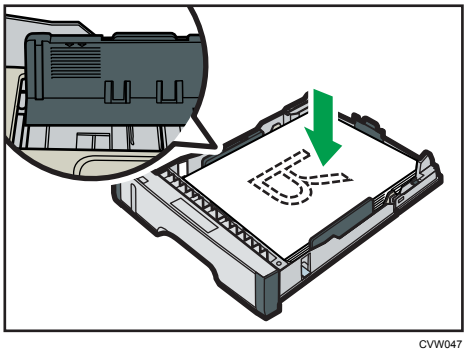


CVW046

Cuando cargue papel de tamaño especial, coloque la guía de papel con una anchura ligeramente superior a la del papel cargado.

4. **Cargue la nueva pila de papel con la cara de impresión hacia abajo.**

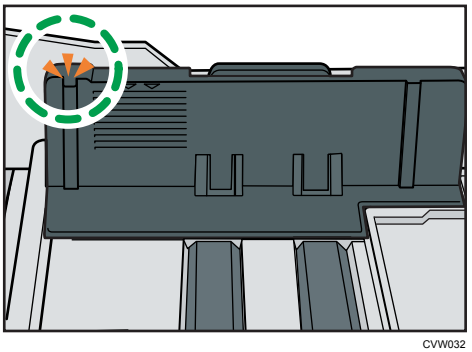
Asegúrese de no apilar el papel por encima de la marca de límite superior del interior de la bandeja.



CVW047

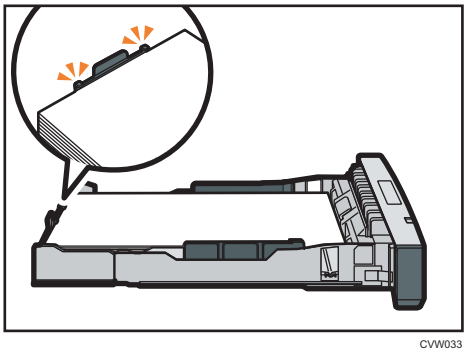
Deslice las guías hacia adentro, hasta que queden bien alineadas con los lados del papel.

Asegúrese de que el papel no está apilado por encima de la protección en las guías laterales de papel.



CVW032

5. **Compruebe que no haya huecos entre el papel y las guías del papel, tanto las laterales como la del extremo posterior.**



CVW033

6. **Empuje cuidadosamente la bandeja 1 hacia el interior de la máquina.**

   Para evitar atascos de papel, asegúrese de que ha insertado la bandeja correctamente.

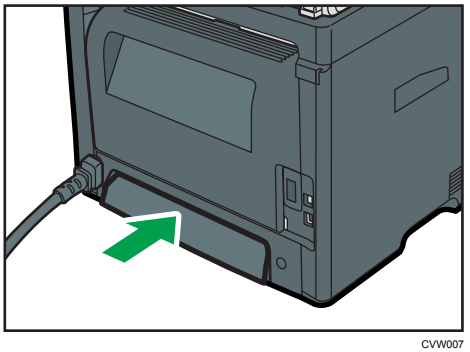
Nota

- El indicador de papel restante, que se encuentra en el lado frontal izquierdo de la bandeja de papel, muestra aproximadamente cuánto papel queda.

Extensión de la bandeja 1 para cargar papel

En esta sección se explica cómo cargar papel más largo que un A4 (297 mm) en la máquina.

1. **Retire la cubierta trasera de la bandeja 1 presionando en su parte central.**



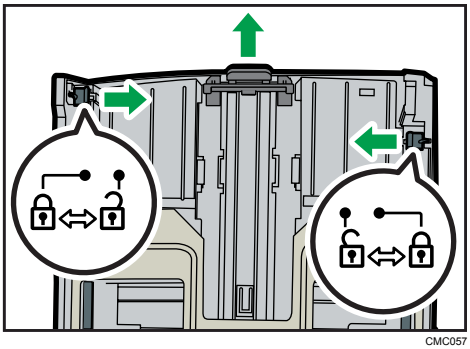
CVW007

2. **Tire de la bandeja 1 con cuidado con ambas manos.**

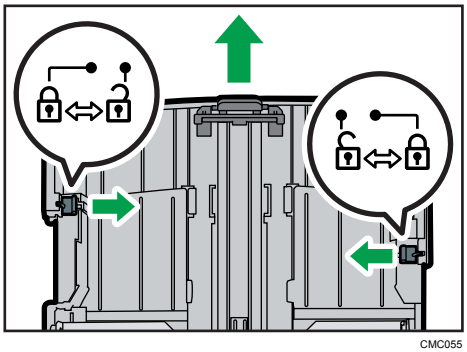
   Coloque la bandeja sobre una superficie plana.

3. **Desbloquee los seguros del extensor situados a ambos lados de la bandeja, y tire del extensor hasta que haga clic.**

   Alinee la superficie interior del extensor y la escala.


CMC057

4. **Bloquee el extensor en posición extendida**


CMC055

5. **Siga los pasos del 2 al 6 en "Carga de papel en la bandeja 1".**

Nota

- Para volver a introducir el extensor, es posible que tenga que empujarlo con una fuerza moderada.
- El indicador de papel restante, que se encuentra en el lado frontal izquierdo de la bandeja de papel, muestra aproximadamente cuánto papel queda.

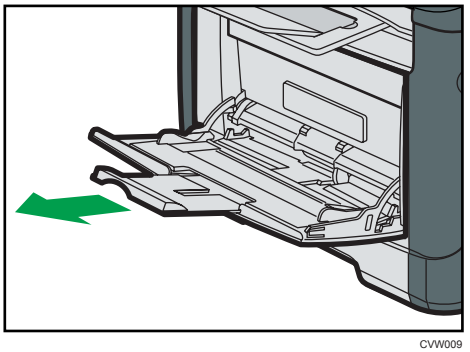
Cómo cargar papel en la bandeja bypass

Importante

- **Antes de imprimir en papel que no tenga el formato de sobre, levante las palancas en la parte posterior de la máquina, en el interior de la tapa posterior. Si se dejan las palancas en su posición baja se pueden producir problemas con la calidad de impresión en papel que no sea de sobres.**
- **No cargue papel mientras la máquina esté imprimiendo.**

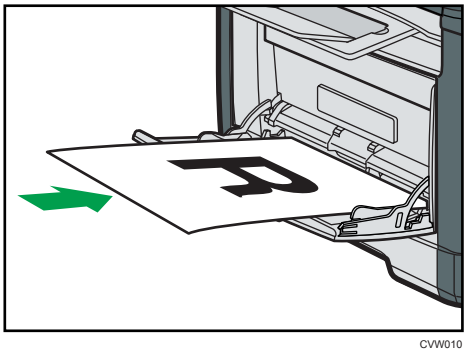
1. **Abra la bandeja bypass.**

   Si carga papel A4 (297 mm) o más largo, extraiga la extensión de la bandeja bypass.



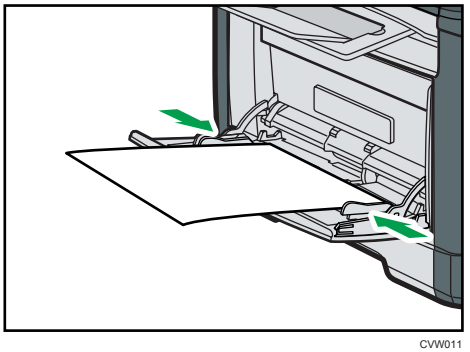
CVW009

2. Despliegue las guías laterales hacia fuera, cargue el papel con el lado para imprimir hacia arriba y empuje hasta que haga tope con la máquina.



CVW010

3. Ajuste las guías laterales al ancho del papel.



CVW011

Cargar sobres

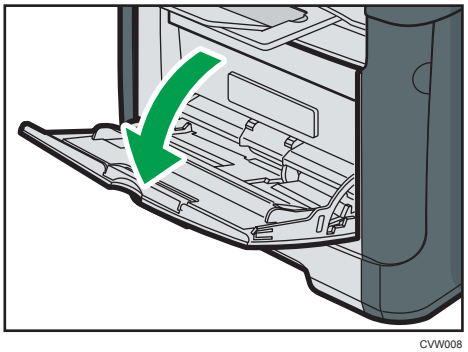
Importante

- Antes de imprimir en sobres, asegúrese de bajar las palancas de la parte posterior de la máquina, dentro de la tapa posterior, para evitar que los sobres salgan con pliegues o arrugados. Asimismo, levante las palancas hacia sus posiciones originales después de imprimir. Si se dejan las

palancas en su posición baja se pueden producir problemas con la calidad de impresión en papel que no sea de sobres.

- Evite utilizar sobres con autoadhesivo. Pueden causar anomalías en el funcionamiento de la máquina.
- Compruebe que los sobres no tienen aire dentro antes de cargarlos.
- Cargue un solo tipo y tamaño de sobre al mismo tiempo.
- Antes de cargar los sobres, aplane su borde superior (el borde que entra en la máquina) pasando un bolígrafo o una regla por encima de ellos.
- Algunos tipos de sobre pueden producir atascos, arrugarse o imprimirse con poca calidad.
- Si las diferentes partes de un sobre tienen distinto grosor, es posible que la calidad de impresión no sea uniforme. Imprima uno o dos sobres para comprobar la calidad de impresión.
- En un entorno de impresión cálido y húmedo, los sobres pueden salir doblados o impresos de forma incorrecta.

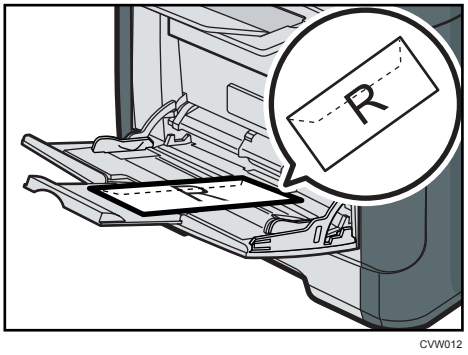
1. **Abra la bandeja bypass.**



CVW008

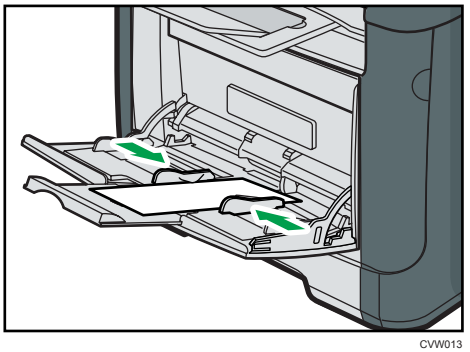
2. **Despliegue las guías laterales hacia fuera, cargue los sobres con el lado para imprimir hacia arriba y empújelo hasta que haga tope con la máquina.**

   Los sobres con solapas abiertas deben imprimirse con las solapas abiertas, mientras que los sobres con solapas cerradas deben imprimirse con las solapas cerradas. Antes de cargar los sobres, compruebe que están lo más planos posibles.



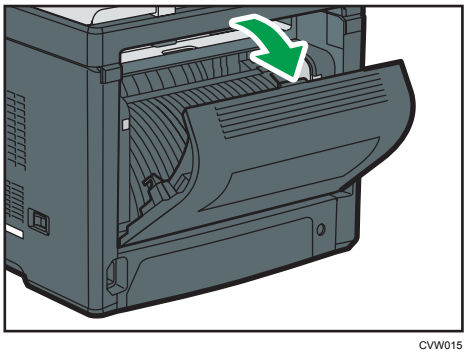
CVW012

3. **Ajuste las guías laterales al ancho del sobre.**



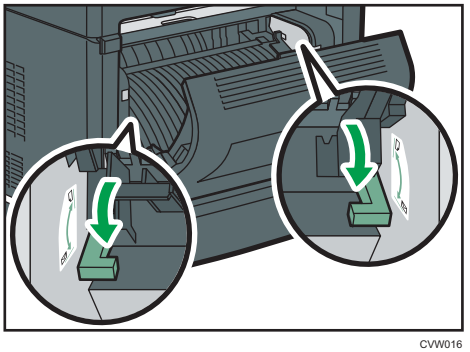
CVW013

4. **Abra la tapa trasera.**



CVW015

5. **Baje las palancas para imprimir sobres a ambos lados de la posición que se indica con una marca en forma de sobre.**



CVW016

Levante las palancas hacia sus posiciones originales después de imprimir.

6. **Cierre la tapa trasera.**

Nota

- Asegúrese de cargar los sobres de modo que sus solapas queden a la izquierda. Si no lo hace, los sobres quedarán arrugados.

- Si los sobres impresos salen muy arrugados, cargue los sobres en dirección opuesta y luego, antes de imprimir, gire el objeto de impresión 180 grados mediante el driver de impresora. Para obtener más información, consulte la Ayuda del driver de impresora.

Especificación del tamaño y el tipo de papel mediante Smart Organizing Monitor

El procedimiento que se muestra en esta sección es una muestra que se basa en Windows 7. El procedimiento real puede variar, según el sistema operativo que use.

Especificación del tamaño y del tipo de papel

1. **En el menú [Inicio], haga clic en [Todos los programas].**
2. **Haga clic en [Smart Organizing Monitor].**
3. **Haga clic en [Smart Organizing Monitor Status].**
4. **Si la máquina que está utilizando no se selecciona, haga clic en [Connect Printer] y, a continuación, seleccione el modelo de la máquina.**
5. **Haga clic en [OK].**
6. **En la pestaña [Herramientas usuario], haga clic en [Impresora].**

   Si se le pide que introduzca un código de acceso, introduzca el código de acceso y, a continuación, haga clic en [Aceptar].
7. **Seleccione el tamaño y el tipo de papel y haga clic en [Aceptar].**
8. **Haga clic en [Cerrar].**

Especificación de un tamaño de papel personalizado

1. **En el menú [Inicio], haga clic en [Todos los programas].**
2. **Haga clic en [Smart Organizing Monitor].**
3. **Haga clic en [Smart Organizing Monitor Status].**
4. **Si la máquina que está utilizando no se selecciona, haga clic en [Connect Printer] y, a continuación, seleccione el modelo de la máquina.**
5. **Haga clic en [OK].**
6. **En la pestaña [Herramientas usuario], haga clic en [Impresora].**

   Si se le pide que introduzca un código de acceso, introduzca el código de acceso y, a continuación, haga clic en [Aceptar].
7. **En la pestaña [Entrada papel], seleccione [Tamaño de papel personalizado] en la lista [Tamaño de papel].**

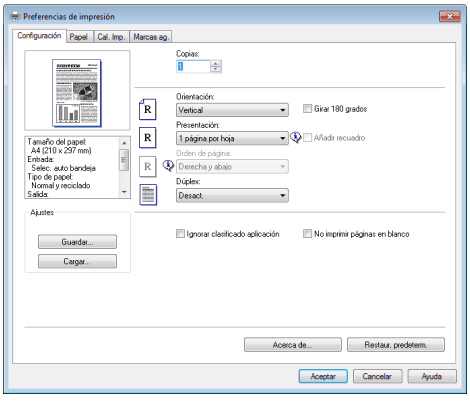
8. En la lista [Unidad] (Unit), seleccione [mm] o [pulg.].
9. En el cuadro [Horizontal] (Horizontal) y el cuadro [Vertical] (Vertical), especifique la anchura y la longitud.
10. Haga clic en [OK].
11. Haga clic en [Cerrar].

3. Impresión de documentos

Operaciones básicas

El procedimiento siguiente explica cómo realizar impresiones básicas.

1. **Abra el cuadro de diálogo de propiedades de la impresora en la aplicación que utilice para el documento.**



   Para obtener información detallada sobre cada ajuste, haga clic en [Ayuda]. También puede hacer clic en los iconos de información para mostrar información de configuración.

2. **Ajuste las opciones de impresión según sea necesario y haga clic en [OK].**

   El cuadro de diálogo de propiedades de la impresora se cerrará.

3. **Haga clic en [OK].**

Nota

- Si se produce un atasco de papel, la impresión se detiene después de que la página actual se haya imprimido. Después de retirar el papel atascado, la impresión se reinicia automáticamente desde la página atascada. Si desea más información sobre cómo retirar el papel atascado, consulte Pág. 76 "Cómo suprimir los atascos de impresión".
- Después de imprimir en sobres, tire de las palancas para imprimir en sobres con el fin de dejarlas en su posición original. Si se dejan las palancas en su posición baja se pueden producir problemas con la calidad de impresión en papel que no sea de sobres. Si desea más información sobre las palancas para imprimir en sobres, consulte Pág. 25 "Cómo cargar el papel".

Cancelación de un trabajo de impresión

Puede cancelar trabajos de impresión mediante el panel de mandos de la máquina o su ordenador, según el estado del trabajo.

Cancelación de un trabajo de impresión antes de que haya comenzado

- Windows

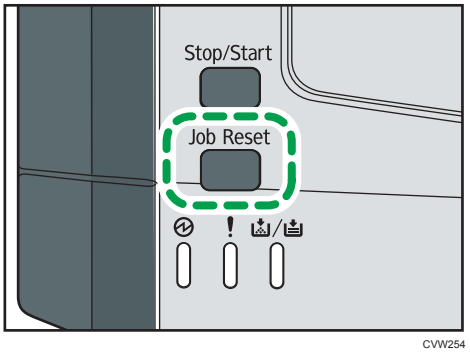
1. **Haga doble clic en el icono de la impresora en la bandeja de tareas del ordenador.**
2. **Seleccione el trabajo de impresión que desea cancelar, haga clic en el menú [Documento] y después en [Cancelar].**

Nota

- Si cancela un trabajo de impresión que ya se ha procesado, es posible que la impresión continúe durante unas páginas antes de que se cancele.
- Puede que tarde un tiempo en cancelar un trabajo de impresión grande.

Cancelación de un trabajo de impresión mientras imprime

1. **Pulse la tecla [Job Reset].**



Si se produce un error de coincidencia de papel

La máquina informa de un error si:

- El tipo de papel no coincide con los ajustes del trabajo de impresión cuando [Bandeja entrada] se establece como [Selección de bandeja automática] (Auto Tray Select).
- El tamaño de papel no coincide con los ajustes del trabajo de impresión cuando se habilita [Detección tam. diferentes] en [Ajustes pap. band.] en los ajustes de sistema.

Hay dos formas de solucionar estos errores:

Seguir imprimiendo con el papel que provoca el error de coincidencia

Usar la función de alimentación forzada para hacer caso omiso del error e imprimir con papel que no coincida.

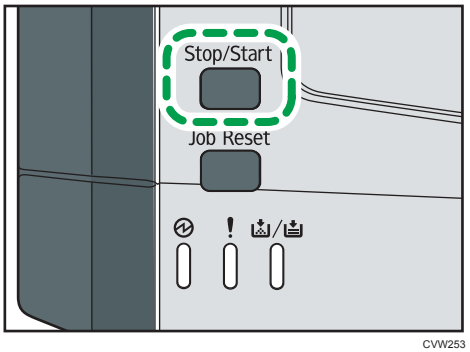
Reinicie el trabajo de impresión

Cancelar la impresión.

Cómo continuar con la impresión con un papel diferente

Si el papel es demasiado pequeño para el trabajo de impresión, la imagen impresa quedará recortada.

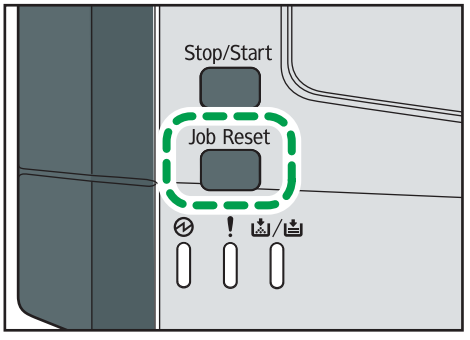
1. **Si el indicador de aviso luminoso se enciende, pulse la tecla [Stop/Start].**



CVW253

Reinicio del trabajo de impresión

1. **Si el indicador de aviso luminoso se enciende, pulse la tecla [Job Reset].**



Uso de las diferentes funciones de impresión

En esta sección se describen brevemente varias funciones de impresión que puede configurar con el driver de la impresora para que las impresiones sean adecuadas a su propósito.

Funciones de calidad de la impresión

El tono de color y la calidad de la impresión pueden ajustarse para que se adecuen a los datos que imprimir. Algunos de los ajustes de calidad de la impresión que puede configurar se describen a continuación.

Cambio del método de impresión de imágenes

Puede dar prioridad a la calidad o la velocidad de la impresión. Al imprimir imágenes, cuanto mayor sea su resolución, más tiempo necesitará para imprimirlas.

Cambio del modo gráfico

Puede enviar información gráfica a la máquina como imagen rasterizada o vectorizada. Las formas o patrones más geométricos se imprimen más rápidamente como imágenes de vectores que como imágenes de trama. Sin embargo, si determinados gráficos no se imprimen tal como aparecen en la pantalla, intente imprimirlos como imágenes de trama.

Cómo ahorrar tóner al imprimir

Puede ahorrar tóner si imprime con un bajo consumo. Aunque este proceso aumenta la vida útil del cartucho de impresión, la impresión aparece un poco más clara.

Cambio del área de impresión

Puede cambiar el área imprimible cuando un documento impreso en una única página con una máquina se imprime en dos páginas distintas con otra máquina, o viceversa.

Cambio del método para descargar fuentes TrueType a la máquina

Cuando imprima documentos que contengan caracteres en fuentes TrueType, es posible que se impriman algunos caracteres distorsionados o confusos. El cambio del método de descarga de las fuentes TrueType puede ayudar a solucionar el problema.

Cambio del patrón de trama

Un patrón de trama es un patrón de puntos que se utiliza para simular un color o sombra de una imagen. Si el patrón cambia, las características de la imagen también cambiarán Puede seleccionar un patrón adecuado para la imagen que imprimir.

Nota

- Es posible que algunas de las funciones que se han descrito anteriormente no estén disponibles, según el sistema operativo o el driver de la impresora. Para obtener más información, consulte la Ayuda del driver de impresora.

Funciones de salida de la impresión

Puede especificar la forma de la salida de la impresión, en función de sus necesidades. En esta sección se describen brevemente algunos de los ajustes que puede especificar.

Impresión de varios juegos de un documento

Puede imprimir varios juegos del mismo documento.

Organización de las impresiones en grupos de documentos

Puede imprimir juegos completos de un documento de varias páginas de uno en uno (pág. 1, pág. 2, pág. 1, pág. 2...). Si esta función no se utiliza al imprimir varios juegos, las impresiones se realizarán en grupos de páginas (pág. 1, pág. 1, pág. 2, pág. 2...). Esta función es útil cuando, por ejemplo, se componen materiales de presentaciones.

Cambio de la orientación o giro de la imagen

Puede cambiar la orientación de una imagen a vertical u horizontal. También puede girar la imagen en 180 grados. Use el giro para impedir que una imagen se imprima al revés cuando utilice un papel con una parte superior e inferior definidas previamente (como una carta con membrete).

Impresión de varias páginas por hoja

Puede imprimir varias páginas en una hoja de papel.

Cuando utilice esta función, se selecciona automáticamente una escala de reducción adecuada en función del tamaño del papel y el número de páginas que desee incluir en cada hoja.

Impresión por ambos lados del papel (impresión dúplex)

Es posible imprimir en ambas caras del papel.

Reducción o ampliación del documento

Puede reducir o ampliar documentos en una escala específica, desde 25 hasta 400%, en incrementos de 1%. También puede reducir o ampliar documentos de manera automática para que se ajusten a un tamaño de papel específico. Esta función es útil, por ejemplo, al imprimir páginas web.

Si se ha seleccionado la opción [Activar papeles grandes], pueden cambiarse los documentos A3/11" × 17"/B4/8K a un tamaño compatible con la máquina, de forma que se puedan imprimir.

Cancelación de la impresión de páginas en blanco

Si un trabajo de impresión contiene páginas en blanco, puede impedirse su impresión.

Impresión con una portada

Puede añadir una portada al trabajo de impresión.

Puede dejar la página de la portada en blanco, o bien puede imprimir la primera página del documento en la portada. Si se inserta una portada en un trabajo dúplex, puede imprimir también en el reverso.

El papel para la portada puede ser igual o diferente respecto de las páginas restantes.

Impresión en papel de tamaño personalizado

Puede imprimir en papel de un tamaño que no sea estándar si especifica el tamaño como personalizado.

Para especificar un tamaño de papel no estándar, selecciones [Tamaño de papel personalizado] en el menú [Tamaño del documento:], y a continuación haga clic en el botón [Tam. pap. person...] situado en la parte inferior del cuadro de diálogo de la configuración de tamaño de papel.

Sobreimpresión de texto en impresiones (marca de agua)

Puede sobreimprimir texto de marca de agua en impresiones. Se proporcionan varias marcas de agua predefinidas. También puede crear sus propias marcas de agua.

Nota

- Es posible que algunas de las funciones que se han descrito anteriormente no estén disponibles, según el sistema operativo o el driver de la impresora. Para obtener más información, consulte la Ayuda del driver de impresora.

4. Configuración de la máquina mediante utilidades

Uso de Web Image Monitor

Importante

- **Es posible que algunos elementos no aparezcan, según el tipo de modelo que utilice.**

Operaciones disponibles

Las siguientes operaciones pueden realizarse remotamente mediante Web Image Monitor en un ordenador:

- Visualización del estado o la configuración de la impresora
- Configuración de los parámetros de la impresora.
- Configuración de los parámetros de la red
- Configuración de los parámetros de IPsec
- Informes de impresión
- Configuración de la contraseña de administrador
- Restablecimiento de la configuración de la impresora a los valores predeterminados de fábrica
- Creación de archivos de copia de seguridad de la configuración de la impresora
- Restauración de la configuración de la impresora a partir de los archivos de copia de seguridad

Navegadores web recomendados

- Internet Explorer 6 o superior
- Firefox 3.0 o superior
- Safari 3.0 o superior

Mostrar la página de inicio

Cuando accede a la máquina mediante Web Image Monitor, la página inicial aparece en la ventana del navegador.

1. **Inicie el navegador de red.**

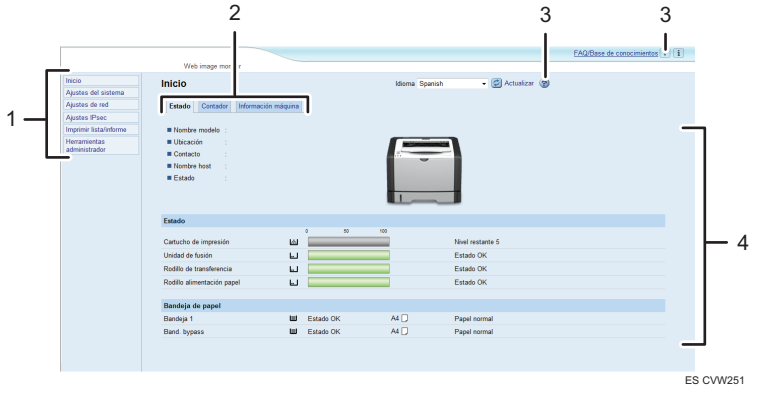
2. **En la barra de direcciones del navegador web, escriba "http://(dirección IP de la máquina)/" para acceder a la máquina.**

   Si se está utilizando un servidor DNS o WINS y se ha especificado el nombre de host de la máquina, puede introducir el nombre de host en lugar de la dirección IP.

   Aparece la página inicial de Web Image Monitor.

Página de inicio

Cada página de Web Image Monitor está dividida en las siguientes áreas:



ES CVW251

1. **Área del menú**

   Si selecciona el menú, su contenido se mostrará en el área de trabajo o en la subárea.

2. **Área de fichas**

   Contiene menús para los modos Estado y Contador, así como fichas para alternar entre ellos.

3. **Help (Ayuda)**

   Haciendo clic en este icono, se abrirá la página de inicio.

4. **Sección principal**

   Muestra los contenidos del elemento seleccionado en la zona de menú.

   La información de la impresora que aparece en la sección principal no se actualiza automáticamente. Haga clic en [Actualizar] en la esquina superior derecha de la sección principal para actualizar la información de la impresora. Si desea actualizar toda la pantalla, haga clic en el botón [Actualizar] del navegador.

Nota

- Si utiliza una versión antigua de un navegador web compatible o dicho navegador no ha activado JavaScript ni las cookies, es posible que se produzcan problemas de funcionamiento y visualización.
- Si utiliza un servidor proxy, configure los ajustes del navegador web según sea necesario. Para obtener información detallada sobre los ajustes, póngase en contacto con el administrador.
- La página anterior quizá no aparezca, aunque se haga clic en el botón Atrás del navegador web. Si sucede esto, haga clic en el botón Actualizar del navegador Web.

Cambio del idioma de la interfaz

Seleccione el idioma que desee para la interfaz en la lista [Idioma].

Instalación del archivo fuente de la ayuda

Siga el procedimiento que se indica a continuación para instalar la ayuda.

1. **Copie la carpeta [WIMHELP] incluida en el CD-ROM al disco duro de su ordenador.**

   El procedimiento de ejemplo explica cómo copiar la carpeta [WIMHELP] al directorio C:\tmp\WIMHELP
2. **Inicie Web Image Monitor y, a continuación, haga clic en [Configuración archivo fuente ayuda] situado en la página [Herramientas admin].**
3. **En el cuadro de texto, escriba "C:\tmp\WIMHELP\".**
4. **Introduzca la contraseña de administrador si es preciso.**
5. **Haga clic en [OK].**

Visualización de la Ayuda

Para utilizar la ayuda por primera vez, instale los archivos fuente incluidos en el CD-ROM suministrado con esta impresora.

Nota

- Haga clic en , el icono de Ayuda del área de encabezado para mostrar el contenido de la Ayuda.
- Al hacer clic en en el icono de Ayuda del área principal, aparece la Ayuda para los elementos de configuración de la zona de visualización.

Menú

Esta sección le explica los elementos del menú del navegador de red.

Home (Inicio)

Compruebe la información del sistema actual.

Ajustes del sistema

Configure los ajustes de la máquina.

Ajustes de red

Configure los ajustes de red.

Ajustes de IPsec

Configure los ajustes de IPsec.

Imprimir lista/informe

Imprima un informe/lista relacionado con la impresora.

Herramientas del administrador

Configure los ajustes de administrador.

Home (Inicio)

Pestaña [Estado]

Haga clic en la ficha [Estado] en la página principal para mostrar la información del sistema, el estado de la bandeja de papel y los niveles de tóner.

Pestaña [Contador]

Haga clic en la ficha [Contador] de la página principal para comprobar la información de contador.

- [Contador impresora]

  Muestra el número total de páginas impresas.

- [Dúplex]

  Muestra el número total de páginas dúplex impresas (páginas impresas tanto en el anverso como el reverso).

Pestaña [Información máquina]

Muestra información sobre la máquina, como la versión del firmware y la cantidad total de memoria.

Ajustes del sistema

Pestaña [Ajustes pap. band.]

Puede configurar los ajustes de papel de bandeja.

- [Bandeja 1]

  Seleccione el tamaño y el tipo de papel para la bandeja 1.

- [Bandeja bypass]

  Seleccione el tamaño y el tipo de papel para la bandeja bypass.

- [Bandeja prioridad]

  Seleccione una bandeja para comprobar en primer lugar cuando se especifica la selección automática de la bandeja para el trabajo de impresión.

- [Prioridad bandeja bypass]

  Especifique el procesamiento de los trabajos de impresión mediante la bandeja bypass.

- [Detección tamaño no coincidente]

  Seleccione si desea establecer que la máquina informe de un error si el tamaño del papel no coincide con los ajustes del trabajo de impresión.

Pestaña [Timeout E/S]

- [Puerto USB fijo]

  Especifica si se puede usar el mismo driver de impresora para varias máquinas con una conexión USB.

Ajustes de red

Pestaña [Estado red]

- [Estado general]

  Puede seleccionar [Velocidad Ethernet], [Nombre impresora IPP], [Versión de red], [Dirección MAC Ethernet] e [Interfaz activa].

- [Estado TCP/IP]

  Puede especificar [DHCP], [Dirección IP], [Máscara de subred] y [Gateway] para IPv4.

Pestaña [Configuración IPv6]

- [IPv6]

Selecciona si desea activar o desactivar IPv6.

- [Dirección IPv6]

  Puede especificar [DHCP], [Dirección sin estado], [Dirección local enlace] y [Direcc. config. manual] para IPv6.

Pestaña [Aplicación de red]

- [Ajuste impresión red]

  Especifique si desea o no imprimir con [IPP], [FTP], [RAW] o [LPR].

- [Ajuste mDNS]

  Especifique si desea habilitar DNS multidifusión.

Pestaña [DNS]

- [DNS]

  Puede especificar [Método DNS], [Servidor DNS primario], [Servidor DNS secundario], [Nombre dominio], [Método DNS IPv6], [Servidor DNS IPv6 primario], [Servidor DNS IPv6 secundario], [Nombre de dominio IPv6], [Prioridad resolución DNS], [Timeout DNS (segundos)] y [Nombre host].

Pestaña [Notificación automática de email]

Los ajustes de esta pestaña son para enviar un e-mail de notificación cuando cambia el estado de la máquina. Puede especificar hasta dos destinatarios.

- [Nombre visualización]

  Introduzca un nombre de remitente para el e-mail de notificación.

- [Dirección e-mail]

  Introduzca la dirección del destinatario del correo electrónico de alerta.

- [Atasco de papel]/[Sin papel]/[Sustituir pronto cartucho de impresión]/[Llamada servicio técnico]/[Sustituir cartucho de impresión]/[Tapa abierta]

  Seleccione sobre qué elementos enviar notificaciones.

Pestaña [SNMP]

- [SNMP]

  Seleccione esta opción si desea que la máquina use servicios SNMP.

- [Trap]

  Puede especificar [Trap objetivo], [SNMP Management Host 1] y [SNMP Management Host 2].

- [Community] (Comunidad)

  Puede especificar [Obtener comunidad] y [Comunidad Trap].

- [Sistema]

  Introduzca [Ubicación] y [Contacto], los cuales se muestran en la página inicial.

Pestaña [SMTP]

Puede especificar [Servidor primario SMTP], [N.º puerto], [Método autenticación], [Nombre usuario], [Contraseña], [Dirección e-mail dispositivo] y [Timeout servidor (segundos)].

Pestaña [POP3]

Puede especificar [Serv. POP3], [Cuenta de usuario], [Contraseña de usuario] y [Autenticación].

Pestaña [Conexión inalámbrica] (únicamente el modelo de tipo 2)

- [Estado LAN inalámbrica]

  Se muestra el estado de los siguientes elementos:

  [Estado LAN inalámbrica], [Dirección MAC], [Modo de comunicación], [SSID], [Estado señal inalámbrica] y [Conexión inalámbrica].

- [Canal]

  Seleccione un canal Ad-Hoc únicamente si se ha seleccionado el modo Ad Hoc para [Modo de comunicación].

- [Estado señal inalámbrica]

  Si se selecciona el modo de infraestructura para [Modo de comunicación], se mostrará el estado de la señal con el punto de acceso.

- [Ajustes LAN inalámbrica]
  - [SSID]

    Introduzca el nombre de SSID. Puede tener 32 caracteres.

    Si hace clic en [Lista escaneo], se mostrará una lista de los puntos de acceso que estén disponibles en estos momentos. Puede seleccionar el nombre de SSID de la lista.

  - [Modo de comunicación]

    Seleccione el modo de infraestructura o el modo Ad Hoc.

  - [Canal Ad-Hoc]

    Seleccione un canal para el modo Ad Hoc.

  - [Autenticación]

    Seleccione un método de autenticación.

    Si se selecciona [Ad-Hoc] para [Modo de comunicación], únicamente podrá seleccionar [Sistema abierto] y [Clave compartida].

  - [Cifrado]

    Seleccione un método de cifrado.

    Si se selecciona [Ad-Hoc] para [Modo de comunicación], únicamente podrá seleccionar [Ninguno] y [WEP].

    - [Ninguno]

      Cuando esté activado, la comunicación no estará protegida por cifrado.

- [WEP]

  Cuando esté activado, la comunicación estará cifrada en WEP (Wired Equivalent Privacy).

  Especifique [Longitud de clave WEP], [ID clave transmisión WEP] y [Formato clave WEP] e introduzca [Clave WEP]. La siguiente tabla muestra el número y los tipos de caracteres que puede introducir, dependiendo de los ajustes de clave.

	Longitud de clave WEP de 64 bits		Longitud de clave WEP de 128 bits	
	El formato WEP es Hexadecimal	El formato WEP es ASCII	El formato WEP es Hexadecimal	El formato WEP es ASCII
Longitud máxima de clave WEP	10 caracteres	5 caracteres	26 caracteres	13 caracteres
Caracteres válidos de clave WEP	0–9, A–F, a–f	0x20–0x7e	0–9, A–F, a–f	0x20–0x7e

- [WPA2-PSK]

  Si se selecciona esto, la comunicación se cifrará con WPA2 (WiFi Protected Access 2). Introduzca un valor en [Frase de contraseña WPA] que contenga de 8 a 64 caracteres.

- [Modo mixto WPA/WPA2]

  Si se selecciona esto, la comunicación se cifrará con WPA (WiFi Protected Access) o WPA2 (WiFi Protected Access 2). Introduzca un valor en [Frase de contraseña WPA] que contenga de 8 a 64 caracteres.

Ajustes de IPsec

Pestaña [Ajustes globales IPsec]

- [Función IPsec]

  Seleccione si quiere habilitar o deshabilitar IPsec.

- [Política predet.]

  Seleccione si desea permitir la política predeterminada de IPsec.

- [Omitir para difusión y multidif.]

  Seleccione los servicios en los que no desee aplicar IPsec entre:

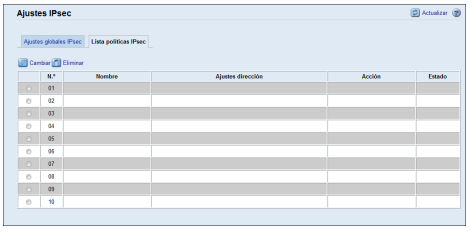
  [DHCPv4], [DHCPv6], [SNMP], [mDNS], [NetBIOS], [Puerto UDP 53550]

- [Omitir todos ICMP]

  Seleccione si desea aplicar IPsec a paquetes ICMP (IPv4 e IPv6).

Pestaña [Lista políticas IPsec]

Haga clic en la ficha [Lista políticas IPsec] en los ajustes de seguridad de IP para mostrar la lista de políticas IPsec registradas.



Para configurar políticas IPsec, seleccione la política IPsec que desee y, a continuación, haga clic en [Cambiar] para abrir la página "Ajustes de política IPsec". Los ajustes siguientes se pueden realizar en la página "Ajustes de política IPsec".

Ajustes de política IPsec

- [N.º]

  Especifique un número entre 1 y 10 para la política IPsec. El número que especifique determinará la posición de la política en la lista de políticas IPsec.

- [Actividad]

  Seleccione si quiere habilitar o deshabilitar la política.

- [Nombre]

  Introduzca el nombre de la política. Puede contener hasta 16 caracteres.

- [Tipo dirección]

  Seleccione IPv4 o IPv6 como tipo de dirección IP que se utilizará en la comunicación IPsec.

- [Dirección local]

  Muestra la dirección IP de esta impresora.

- [Dirección remota]

  Introduzca la dirección IPv4 o IPv6 del dispositivo con el que comunicarse.

  Puede contener hasta 39 caracteres.

- [Longitud prefijo]

  Introduzca la longitud del prefijo de la dirección remota. Utilice un valor entre 1 y 128. Si este parámetro se deja en blanco, se seleccionará automáticamente "32" (IPv4) o "128" (IPv6).

- [Acción]

  Especifique cómo se procesan los paquetes IP entre:

  - [Permitir]

    Los paquetes IP se envían y reciben sin aplicarles IPsec.

- [Omitir]

  Los paquetes IP se descartan.

- [Requerir seguridad]

  IPsec se aplica a paquetes IP que se envían y reciben.

Si ha seleccionado [Requerir seguridad], deberá configurar [Ajustes IPsec] y [Ajustes IKE].

Ajustes IPsec

- [Tipo encapsulado]

  Especifique el tipo de encapsulado entre:

  - [Transporte]

    Seleccione este modo para proteger solamente la sección de carga de cada paquete IP al comunicarse con dispositivos compatibles con IPsec.

  - [Túnel]

    Seleccione este modo para proteger todas las secciones de cada paquete IP. Recomendamos este tipo para la comunicación entre puertas de enlace de seguridad (como dispositivos VPN).

- [Protocolo de seguridad]

  Seleccione el protocolo de seguridad entre:

  - [AH]

    Establece una comunicación segura que únicamente admite la autenticación.

  - [ESP]

    Establece una comunicación segura que admite tanto la autenticación como el cifrado de datos.

  - [ESP&AH]

    Establece una comunicación segura que admite tanto el cifrado de datos como la autenticación de paquetes, incluidos los encabezados de paquetes.

    No se puede especificar este protocolo cuando se ha seleccionado [Túnel] para [Tipo encapsulado].

- [Algoritmo de autenticación para AH]

  Especifique el algoritmo de autenticación que se aplicará cuando se seleccione [AH] o [ESP&AH] para [Protocolo de seguridad] entre:

  [MD5], [SHA1]

- [Algoritmo de encriptación para ESP]

  Especifique el algoritmo de encriptación que se aplicará cuando se seleccione [ESP] o [ESP&AH] para [Protocolo de seguridad] entre:

  [Ninguno], [DES], [3DES], [AES-128], [AES-192], [AES-256]

- [Algoritmo de encriptación para ESP]

  Especifique el algoritmo de autenticación que se aplicará cuando se seleccione [[ESP]] para [[Protocolo de seguridad]] entre:

  [[MD5]], [[SHA1]]

- [Vigencia]

  Especifique la vigencia de IPsec SA (Security Association) como periodo de tiempo o volumen de datos. SA caducará cuando pase el periodo de tiempo especificado o cuando el volumen de datos especificado alcance el volumen transportado.

- [Clave PFS]

  Seleccione si se habilitará o no PFS (Perfect Forward Secrecy).

Ajustes IKE

- [Versión IKE]

  Muestra la versión de IKE.

- [Algoritmo de cifrado]

  Especifique el algoritmo de encriptación entre:

  [DES], [3DES], [AES-128], [AES-192], [AES-256]

- [Algoritmo autenticación]

  Especifique el algoritmo de autenticación entre:

  [MD5], [SHA1]

- [Duración IKE]

  Especifique la duración de ISAKMP SA como periodo de tiempo. Introduzca un número de segundos.

- [IKE grupo Diffie-Hellman]

  Seleccione IKE grupo Diffie-Hellman para que se utilice en la generación de la clave de cifrado IKE entre:

  [DH1], [DH2]

- [Clave precompartida]

  Especifique la PSK (Pre-Shared Key, o clave precompartida) que se utilizará para la autenticación de un dispositivo de comunicación. Puede contener hasta 32 caracteres.

- [Clave PFS]

  Seleccione si se habilitará o no PFS (Perfect Forward Secrecy).

Imprimir lista/informe

Imprimir lista/informe

- [Página de configuración]

  Imprime información general sobre la impresora y su configuración actual.
- [Página de prueba]

  Imprime una página de prueba para comprobar el estado de la impresión.
- [Página de mantenimiento]

  Imprime la página de mantenimiento.

Herramientas del administrador

Ajustes administrador

- [Nueva contraseña]

  Escriba la nueva contraseña de administrador. Puede contener hasta 16 caracteres.
- [Confirmar nueva contraseña]

  Vuelva a escribir la misma contraseña a modo de confirmación.

Reiniciar ajustes

Nota

- [Reiniciar ajustes IPsec] aparece sólo cuando se especifica una contraseña en [Administrador].
- [Reiniciar ajustes de red]

  Seleccione para restaurar la configuración de red a sus valores predeterminados.
- [Reiniciar ajustes menú]

  Seleccione restaurar los ajustes que no están relacionados con la red.
- [Reiniciar ajustes IPsec]

  Seleccione para borrar la configuración de seguridad de IP.

Backup ajustes

Cree archivos de copia de seguridad con los ajustes de configuración de la impresora. Si es preciso, estos archivos de copia de seguridad se pueden usar para restaurar configuraciones anteriores.

Nota

- [Backup ajustes IPsec] sólo aparece cuando se especifica una contraseña en [Administrador].
- [Backup ajustes de red]

Crea una copia de seguridad de los ajustes de red.

- [Backup ajustes menú]

  Crea una copia de seguridad de los ajustes que no están relacionados con la red.

- [Backup ajustes IPsec]

  Crea una copia de seguridad de los parámetros de seguridad de IP en un archivo.

Siga el procedimiento de abajo para crear archivos de copia de seguridad de la configuración.

1. **Seleccione el botón de opción para el tipo de datos del que desee crear una copia de seguridad.**
2. **Introduzca la contraseña de administrador si es preciso.**
3. **Haga clic en [OK].**
4. **Seleccione [Guardar] o [Guardar como] en el menú desplegable situado en la parte inferior de la pantalla.**
5. **Al seleccionar [Guardar], el archivo con la copia de seguridad se guardará en la carpeta predeterminada. Si selecciona [Guardar como], elija la ubicación en la cual desea guardar el archivo con la copia de seguridad y proceda al siguiente paso.**
6. **Especifique un nombre para el archivo y haga clic en [Guardar].**

Restaurar ajustes

Restaure los ajustes de la impresora desde un archivo de copia de seguridad creado anteriormente.

- [Archivo que restaurar]

  Introduzca la ruta y el nombre del archivo que se debe restaurar, o haga clic en [Examinar...] para seleccionar el archivo.

Siga el procedimiento de abajo para restaurar los archivos de copia de seguridad de la configuración.

1. **Haga clic en [Examinar...].**
2. **Navegue hasta el directorio del archivo de copia de seguridad que se deba restaurar.**
3. **Seleccione el archivo de copia de seguridad y haga clic en [Abrir].**
4. **Introduzca la contraseña de administrador si es preciso.**
5. **Haga clic en [OK].**
6. **Reinicie la impresora si la máquina así lo requiere.**

Configuración archivo fuente ayuda

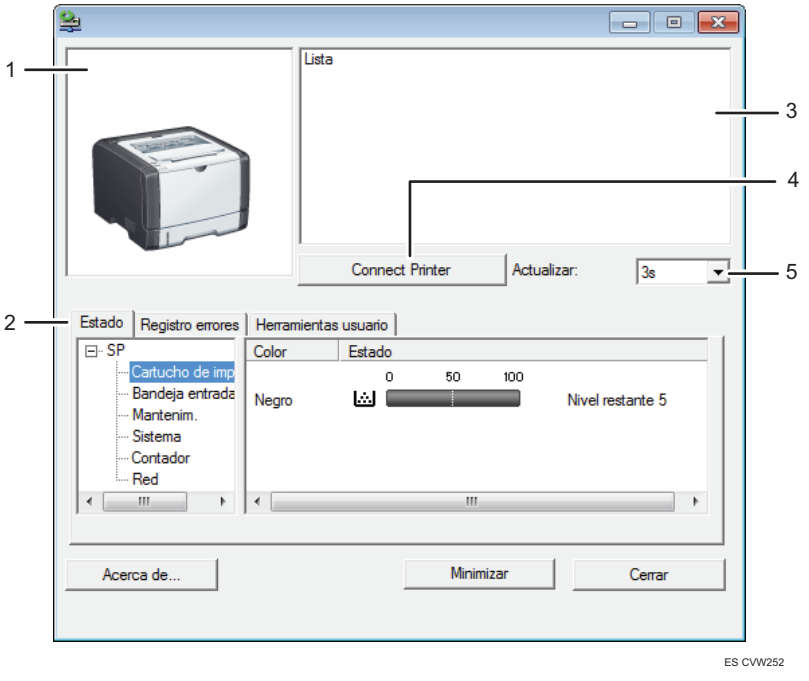
- [Archivo fuente ayuda]

  Introduzca la ruta del archivo fuente de ayuda.

Uso de Smart Organizing Monitor

Puede comprobarse la información sobre el estado de la máquina mediante Smart Organizing Monitor.

Comprobación de la información del estado



ES CVW252

1. **Área de imagen**

   Muestra el estado de esta máquina con un icono.

2. **Área de estado**

   - Nombre de la impresora
   - Cartucho de impresión

     Muestra los siguientes mensajes para indicar los niveles de tóner restante: Nivel restante de 1 a 5 (Remaining Level 1 to 5), “Casi vacío” (Almost Empty) y “Vacío” (Empty).
   - Bandeja de entrada

     Puede comprobar la siguiente información sobre las bandejas de entrada.

     [Bandeja entrada], [Estado], [Tamaño papel], [Tipo papel]

     Muestra el tipo del papel cargado en cada bandeja de entrada.
   - Mantenimiento

     Muestra el estado de los consumibles.
   - Sistema

Muestra información del sistema sobre la impresora, como el nombre del modelo, la versión del sistema y el tamaño de la memoria.

- Contador

  Muestra información sobre los contadores.

- Red

  Muestra detalles de red como la dirección IP de la impresora y comentarios relacionados con la red.

3. **Área de mensajes**

   Muestra el estado de esta máquina con un mensaje.

   Para obtener información detallada sobre los mensajes de error, consulte .Pág. 92 "Aparecen mensajes de error y estado en Smart Organizing Monitor"

4. **Botón [Connect Printer] (Conectar impresora)**

   Haga clic para seleccionar un driver de impresora.

5. **[Actualizar:]**

   Especifique la actualización automática de la pantalla.

Configuración de los ajustes de la máquina

Smart Organizing Monitor se usa para modificar los ajustes de la máquina.

1. **En el menú [Inicio], haga clic en [Todos los programas].**
2. **Haga clic en [Smart Organizing Monitor].**
3. **Haga clic en [Smart Organizing Monitor Status].**
4. **Si la máquina que utiliza no se ha seleccionado, haga clic en [Connect Printer] y, a continuación, seleccione el driver de impresora.**
5. **Haga clic en [OK].**
6. **En la pestaña [Herramientas usuario], haga clic en [Impresora].**
7. **Introduzca el código de acceso.**

   El código de acceso predeterminado es “Admin”.

8. **Cambie los ajustes si fuera necesario.**
9. **Haga clic en [OK].**
10. **Haga clic en [Cerrar].**

Código de acceso

Las funciones configurables dependen de la autoridad del código de acceso que introduzca.

- Administrador

  Todas las pestañas del cuadro de diálogo [Impresora] están disponibles.

- Usuarios generales

Únicamente está disponible la pestaña [Entrada papel].

Pestaña Ajustes

En esta sección se proporciona una visión general por pestaña de los ajustes de la máquina que pueden modificarse mediante Smart Organizing Monitor. Para obtener más información sobre cada elemento de ajuste, consulte la ayuda de Smart Organizing Monitor.

Pestaña Entrada papel

- Puede cambiar el tamaño del papel y otros ajustes de papel.

Pestaña Mantenimiento

- Puede ajustar posiciones de inicio de impresión.

Pestaña Sistema

- Puede definir funciones básicas necesarias para utilizar la impresora. La impresora se puede utilizar con los valores predeterminados de fábrica, pero la configuración se puede modificar dependiendo de las condiciones del usuario.
- La condición modificada se mantiene incluso si se apaga la impresora.
- El código de acceso puede cambiarse en esta pestaña.

Pestañas IPv6, Red 1 (Network 1), Red 2 (Network 2) y Red 3 (Network 3)

- Puede establecer configuraciones sobre la conexión y la comunicación de red.
- Puede realizar las siguientes operaciones en estas pestañas:
  - Comprobación del nombre de la impresora, el protocolo activo y otra información de la impresora
  - Realización de ajustes de interface, incluido el ajuste de timeout y los ajustes de protocolo
  - Comprobación o realización de ajustes de TCP/IP
  - Comprobación o realización de ajustes de SMTP y SNMP
  - Comprobación o realización de ajustes de alerta

Pestaña Ajustes LAN inalámbrica (únicamente el modelo de tipo 2)

- Puede establecer configuraciones sobre la conexión y la comunicación de red LAN inalámbrica.
- Puede realizar las siguientes operaciones en la pestaña:
  - Comprobación del estado de la LAN inalámbrica
  - Conexión de la LAN inalámbrica manualmente
  - Conexión con una pulsación mediante WPS

Configuración de los ajustes de IPv6

Esta sección explica cómo configurar los ajustes IPv6 con Smart Organizing Monitor.

Ajustes automáticos IPv6

Importante

- Necesitará un router con funcionalidad DHCP o servidor DHCP compatible con IPv6.

1. **En el menú [Inicio], haga clic en [Todos los programas].**
2. **Haga clic en [Smart Organizing Monitor].**
3. **Haga clic en [Smart Organizing Monitor Status].**
4. **Haga clic en la pestaña [Herramientas usuario].**
5. **Haga clic en [Configuración] de impresora.**
6. **Introduzca el código de acceso y, a continuación, haga clic en [Aceptar].**
7. **Haga clic en la pestaña [IPv6].**
8. **Seleccione [Activo] en [IPv6 DHCP:], y a continuación pulse [Aceptar].**
9. **Apague la máquina y desconecte el cable USB de la máquina.**
10. **Conecte la máquina al router o al hub mediante el cable Ethernet.**
11. **Siga los pasos de 1 a 3 e inicie Smart Organizing Monitor.**
12. **Haga clic en [Connect Printer] (Conectar impresora).**
13. **Haga clic en [Buscar impr. red].**

    Aparecerá una lista de impresoras conectadas a la red en ese momento.
14. **Seleccione su impresora y, a continuación, haga clic en [Aceptar].**
15. **Si la información de la impresora aparece transcurridos unos momentos, significa que la conexión se ha establecido correctamente.**

    Si transcurridos dos minutos no aparece nada en la pantalla, repita el proceso.
16. **La configuración de red se ha completado.**

    El siguiente paso es instalar el driver de impresora desde el CD-ROM suministrado. Para obtener más información, consulte Pág. 20 "Instalación del driver y el software".

Ajustes manuales de IPv6

1. **En el menú [Inicio], haga clic en [Todos los programas].**
2. **Haga clic en [Smart Organizing Monitor].**
3. **Haga clic en [Smart Organizing Monitor Status].**

4. **Haga clic en la pestaña [Herramientas usuario].**
5. **Haga clic en [Configuración] de impresora.**
6. **Introduzca el código de acceso y, a continuación, haga clic en [Aceptar].**

   El código de acceso predeterminado es "Admin". Introduzca "Admin" si no se ha modificado. Las mayúsculas son relevantes.
7. **Haga clic en la pestaña [IPv6].**
8. **Seleccione [Inactivo] en [IPv6 DHCP:], y a continuación pulse [Aceptar].**
9. **Introduzca valores en [Dirección manual:], [Longitud prefijo:], y [Gateway:], y a continuación pulse [OK].**
10. **Apague la máquina y desconecte el cable USB de la máquina.**
11. **Conecte la máquina al router o al hub mediante el cable Ethernet.**
12. **Siga los pasos de 1 a 3 e inicie Smart Organizing Monitor.**
13. **Haga clic en [Connect Printer] (Conectar impresora).**
14. **Haga clic en [Buscar impr. red].**

    Aparecerá una lista de impresoras conectadas a la red en ese momento.
15. **Seleccione su impresora y, a continuación, haga clic en [Aceptar].**
16. **Si la información de la impresora aparece transcurridos unos momentos, significa que la conexión se ha establecido correctamente.**

    Si transcurridos dos minutos no aparece nada en la pantalla, repita el proceso.
17. **La configuración de red se ha completado.**

    El siguiente paso es instalar el driver de impresora desde el CD-ROM suministrado. Para obtener más información, consulte Pág. 20 "Instalación del driver y el software".

Impresión de la página de configuración

1. **En el menú [Inicio], haga clic en [Todos los programas].**
2. **Haga clic en [Smart Organizing Monitor].**
3. **Haga clic en [Smart Organizing Monitor Status].**
4. **Si la máquina que está utilizando no se selecciona, haga clic en [Connect Printer] y, a continuación, seleccione el modelo de la máquina.**
5. **Haga clic en [OK].**
6. **En la pestaña [Herramientas usuario], seleccione [Página de configuración] en la lista [Impr. lista/prueba].**
7. **Haga clic en [Imprimir].**

5. Mantenimiento de la máquina

Sustitución del cartucho de impresión

Importante

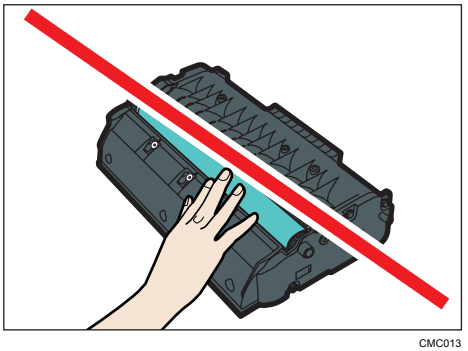
- Guarde el cartucho de impresión en un lugar fresco y oscuro.
- Los números imprimibles reales varían dependiendo del volumen y densidad de la imagen, número de páginas impresas de una vez, tipo y tamaño de papel, y condiciones medioambientales como la temperatura y humedad. La calidad del tóner se degrada con el tiempo. Puede que sea necesario sustituir el cartucho de tóner pronto. Por ello, recomendamos que tenga siempre a mano un cartucho de impresión nuevo.
- Para una buena calidad de impresión, el fabricante recomienda el uso de tóner original del fabricante.
- El fabricante no será responsable de ningún daño o gasto que pudiera derivarse del uso de piezas no originales del fabricante en sus productos de oficina.

Indicador de fin de tóner/papel

- Sustituya el cartucho de impresión cuando se encienda el indicador de fin de tóner/papel.
- Prepare un nuevo cartucho de impresión cuando parpadee el indicador de fin de tóner/papel.

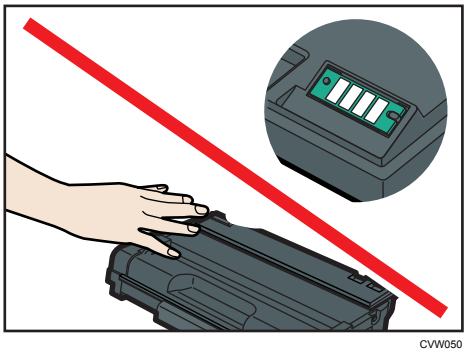
Importante

- Evite que clips, grapas, o cualquier otro objeto pequeño caigan dentro de la máquina.
- No exponga el cartucho de impresión al sol directo sin su cubierta durante mucho tiempo.
- No toque la unidad de fotoconductor del cartucho de impresión.



CMC013

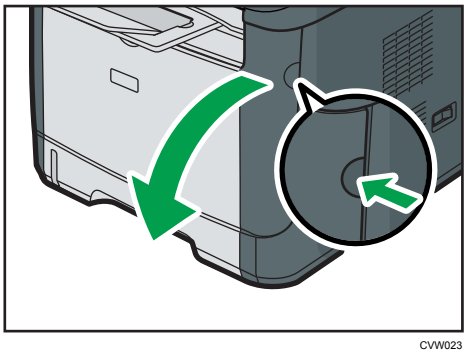
- No toque el chip de ID en el lateral del cartucho de impresión, tal como se indica en la ilustración siguiente.



CVW050

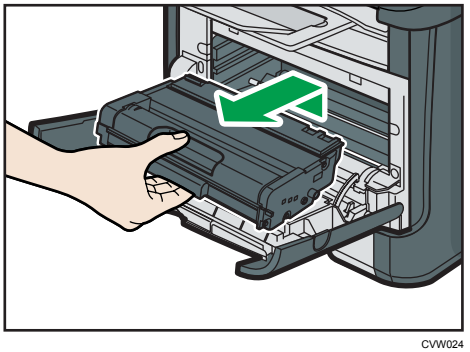
- Si el tóner se agota, no puede imprimir hasta que se sustituya el cartucho de impresión.

1. Si la bandeja bypass contiene papel, retírelo y cierre la bandeja bypass.
2. Presione el botón lateral para abrir la cubierta frontal, y bájela cuidadosamente.



CVW023

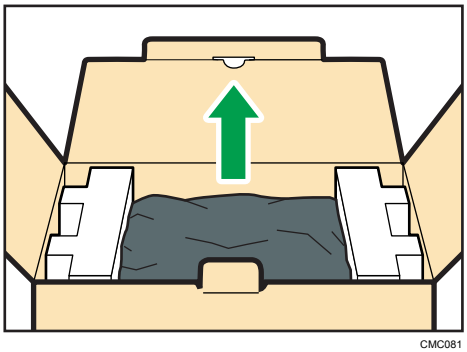
3. Levante con cuidado el cartucho de impresión en sentido horizontal, sujetándolo por el centro.



CVW024

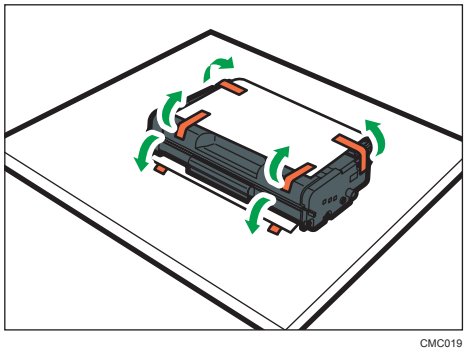
- No agite el cartucho de impresión que ha retirado. Si lo hace puede que el tóner presente fugas.
- Coloque el cartucho de impresión antiguo sobre papel u otro material similar para evitar que se ensucie el espacio de trabajo.

4. **Saque el nuevo cartucho de impresión de la caja y de la bolsa de plástico.**



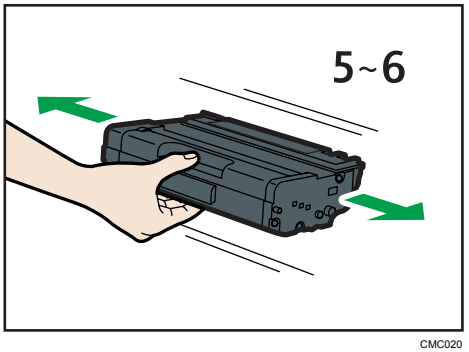
CMC081

5. **Coloque el cartucho de impresión sobre una superficie plana y retire la lámina protectora.**



CMC019

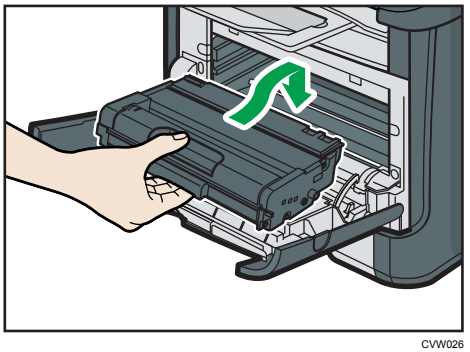
6. **Sujete el cartucho de impresión y agítelo de lado a lado cinco o seis veces.**



CMC020

La calidad de impresión mejora si el tóner está distribuido uniformemente en la botella.

7. **Deslice el cartucho de impresión en posición horizontal. Cuando el cartucho no pueda avanzar más, levántelo ligeramente y empújelo completamente. Después presione el cartucho hacia abajo hasta que se coloque en posición y haga clic.**

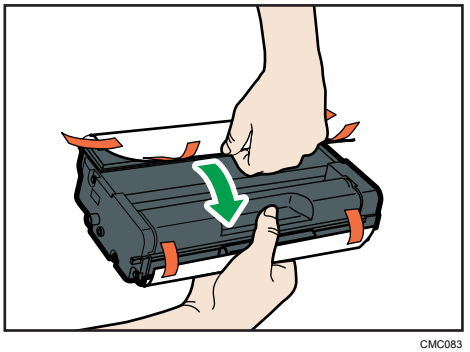


CVW026

8. **Empuje la tapa frontal con cuidado hasta cerrarla. Tenga cuidado de no pillarse los dedos.**

   Después de cerrar la tapa frontal, espere hasta que el cartucho de impresión esté listo.

9. **Coloque la lámina protectora que retiró en el paso 5 en el cartucho de impresión antiguo. Después, coloque el cartucho de impresión antiguo en la bolsa y después en la caja.**



CMC083

Nota

- Asegúrese de cubrir el cartucho de impresión antiguo con la tapa protectora para su reciclaje y procesamiento medioambiental.
- Cumpla el programa de reciclaje de cartuchos de tóner, que recoge los cartuchos para su procesamiento. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de ventas o del servicio técnico.

Precauciones durante la limpieza

Limpie la máquina periódicamente para mantener una calidad de impresión alta.

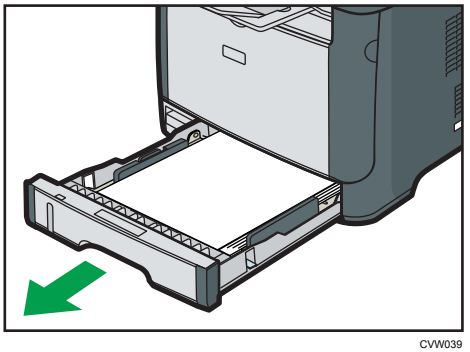
Limpie el exterior con un paño suave y seco. Si no es suficiente, límpielo con un paño suave y húmedo bien escurrido. Si aún así no puede eliminar las manchas o suciedad, utilice un detergente neutro, aclare la zona con un paño húmedo bien escurrido, pase un paño seco y déjelo secar.

Importante

- **Para evitar la deformación, decoloración o grietas, no utilice en la impresora productos químicos volátiles, como gasolina y diluyentes ni pulverice insecticidas.**
- **Si existe polvo o suciedad en el interior de la máquina, límpiela con un paño limpio y seco.**
- **Debe desconectar el enchufe de la toma de corriente al menos una vez al año. Limpie el polvo o suciedad del enchufe y la toma antes de volver a conectarlo. El polvo y la suciedad acumulados pueden causar peligro de incendios.**
- **Evite que clips, grapas, o cualquier otro objeto pequeño caigan dentro de la máquina.**

Limpieza de la almohadilla de fricción y el rodillo de alimentación de papel

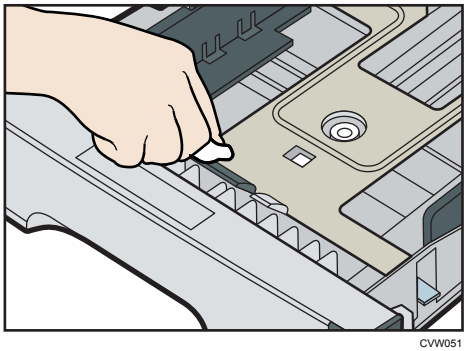
1. **Apague la impresora.**
2. **Desenchufe el cable de alimentación de la toma de pared. Retire todos los cables de la máquina.**
3. **Tire de la bandeja 1 con cuidado con ambas manos.**



CVW039

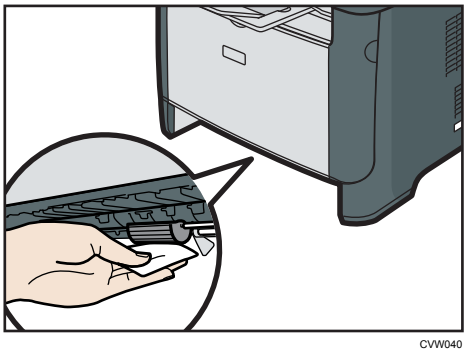
Coloque la bandeja sobre una superficie plana. Si hay papel en la bandeja, retírelo.

4. **Limpie las almohadillas de fricción con un paño húmedo.**



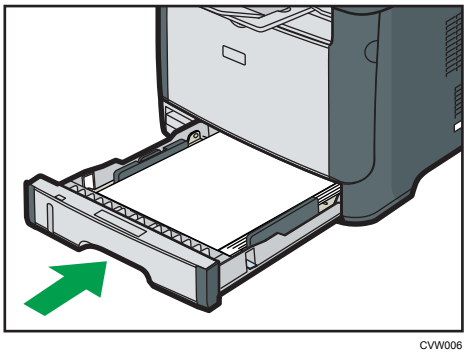
CVW051

5. **Limpie la parte de goma del rodillo con un paño suave y húmedo. A continuación, límpiela con un paño seco para retirar la humedad.**



CVW040

6. **Vuelva a cargar el papel retirado en la bandeja y empújela con cuidado hacia la máquina hasta que encaje en posición con un chasquido.**



CVW006

7. **Inserte la clavija del cable de alimentación dentro de la toma mural con seguridad. Conectar todos los cables de interface que se extrajeron anteriormente.**
8. **Encienda la impresora.**

Nota

- Si se producen atascos de papel o alimentaciones múltiples después de limpiar el cojinete de fricción, póngase en contacto con su distribuidor o con un representante del servicio técnico.

6. Detección de errores

Problemas habituales

En esta sección se describe cómo detectar los problemas habituales que pueden aparecer al utilizar la máquina.

Problema	Causa posible	Solución
La máquina no se enciende.	El cable de alimentación no está conectado correctamente.	• Asegúrese de que el enchufe de alimentación se ha introducido firmemente en la toma de pared. • Conecte otro dispositivo que funcione para asegurarse de que la toma de pared no sea defectuosa.
El indicador rojo está encendido o parpadeando.	Se ha producido un error.	Consulte Pág. 90 "Las indicaciones de error y estado se muestran en el panel de mandos".
Las páginas no se imprimen.	La máquina está recibiendo datos.	Si el indicador de alimentación está parpadeando, la máquina está recibiendo datos. Espere un momento.
Las páginas no se imprimen.	El cable de interfaz no está conectado correctamente.	• Vuelva a conectar el cable. • Compruebe que el cable de interfaz sea del tipo correcto.
Se oye un ruido extraño.	Los consumibles no se han instalado correctamente.	Confirme que los consumibles estén instalados correctamente.

Nota

- Si continúa uno de estos problemas, apague la máquina, desenchúfela y póngase en contacto con su representante de ventas o de servicio técnico.

Problemas de alimentación de papel

Si la máquina está funcionando pero no hay alimentación de papel o éste se atasca muchas veces, compruebe el estado de la máquina y el papel.

Problema	Solución
La alimentación del papel no se realiza con suavidad.	• Use tipos de papel compatibles. Consulte Pág. 25 "Papel admitido". • Cargue papel correctamente y asegúrese de que las guías estén correctamente ajustadas. Consulte Pág. 30 "Cargar papel". • Si el papel está ondulado, alíselo. • Saque el papel de la bandeja y sepárelo bien. A continuación, gire la parte superior e inferior del papel y vuelva a colocarlo en la bandeja.
Se producen atascos de papel con frecuencia.	• Si hay espacios entre el papel y las guías, ajústelas para suprimir los espacios. • Evite imprimir por ambas caras del papel al imprimir imágenes que contengan áreas grandes de color sólido, que consumen mucho tóner. • Use tipos de papel compatibles. Consulte Pág. 25 "Papel admitido". • Cargue papel hasta las marcas de límite superior en la guía de papel. • Las almohadillas de fricción y los rodillos de alimentación de papel deben estar limpios. Consulte Pág. 70 "Limpieza de la almohadilla de fricción y el rodillo de alimentación de papel".

Problema	Solución
Se alimentan varias hojas de papel al mismo tiempo.	• Separe bien las hojas de papel antes de ponerlas en la bandeja. Asimismo, asegúrese de que los bordes sean uniformes: ajuste la pila en una superficie lisa, como por ejemplo una mesa. • Asegúrese de que las guías de papel estén en la posición adecuada. • Use tipos de papel compatibles. Consulte Pág. 25 "Papel admitido". • Cargue papel hasta las marcas de límite superior en la guía de papel. • Las almohadillas de fricción y los rodillos de alimentación de papel deben estar limpios. Pág. 25 "Papel admitido". • Compruebe que no se añadiera papel cuando todavía quedaba en la bandeja. Sólo se puede añadir papel cuando ya no queda papel en la bandeja.
El papel se arruga.	• El papel está húmedo. Utilice papel que se haya almacenado correctamente. Consulte Pág. 25 "Papel admitido". • El papel es demasiado fino. Consulte Pág. 25 "Papel admitido". • Si hay espacios entre el papel y las guías, ajústelas para suprimir los espacios.
El papel impreso está ondulado.	• Cargue el papel al revés en la bandeja. • Si la curvatura del papel es muy pronunciada, saque las impresiones de la bandeja de salida con más frecuencia. • El papel está húmedo. Utilice papel que se haya almacenado correctamente. Consulte Pág. 25 "Papel admitido".

Problema	Solución
Las imágenes se imprimen diagonalmente en las páginas. CER091	Si hay espacios entre el papel y las guías, ajústelas para suprimir los espacios.

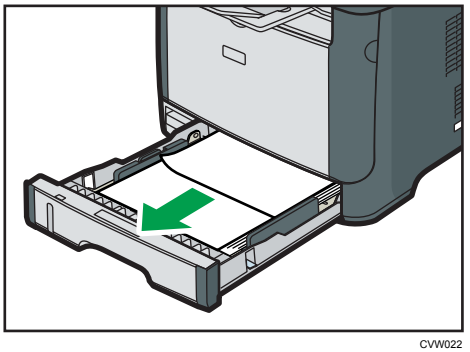
Cómo suprimir los atascos de impresión

Importante

- Puede que el papel atascado esté cubierto de tóner. Tenga cuidado de que no le caiga tóner en las manos o en la ropa.
- El tóner en las impresiones realizadas inmediatamente después de eliminar un atasco de papel puede estar insuficientemente fusionado y puede producir manchas. Realice pruebas de impresión hasta que dejen de aparecer manchas.
- No fuerce el papel atascado al retirarlo, ya que puede romperse. Si quedan fragmentos rotos en la máquina, se producirán más atascos y es posible que esta sufra daños.
- Los atascos de papel pueden provocar que se pierdan páginas. Compruebe si faltan páginas en su trabajo y vuelva a imprimir las páginas que no se hayan imprimido.

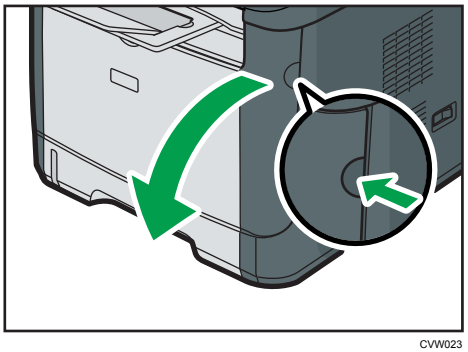
Cómo retirar el papel atascado de la bandeja 1

1. Extraiga parcialmente la bandeja 1 y compruebe si hay papel atascado. En caso de haberlo, retírelo cuidadosamente.



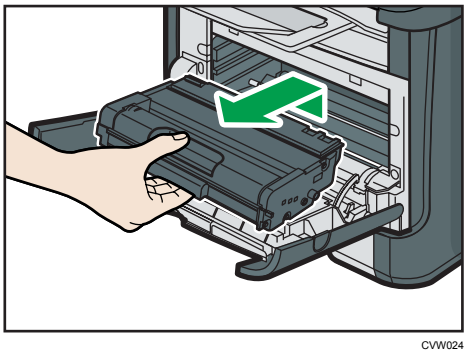
CVW022

2. **Vuelva a deslizar la bandeja 1 en su posición hasta que se detenga.**
3. **Si hay papel cargado en la bandeja bypass, retírelo.**
4. **Cierre la bandeja bypass.**
5. **Presione el botón lateral para abrir la cubierta frontal, y bájela cuidadosamente.**



CVW023

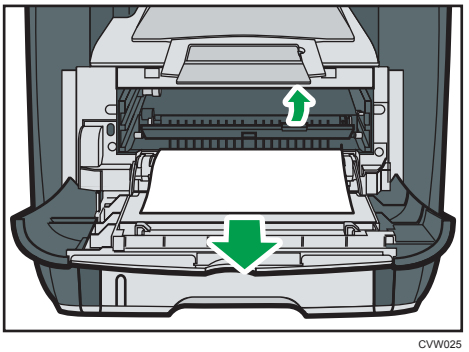
6. **Levante con cuidado el cartucho de impresión en sentido horizontal, sujetándolo por el centro.**



CVW024

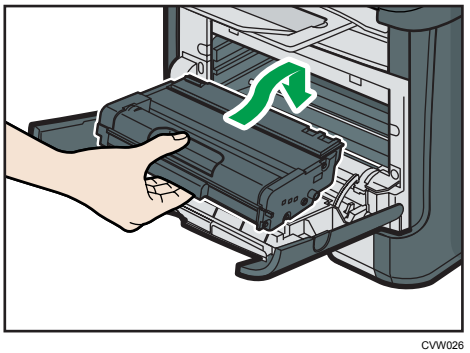
- No agite el cartucho de impresión que ha retirado. Si lo hace puede que el tóner presente fugas.
- Coloque el cartucho de impresión sobre papel u otro material similar para evitar que se ensucie el espacio de trabajo.

7. **Levante la placa guía y retire cuidadosamente el papel atascado.**



CVW025

8. **Deslice el cartucho de impresión en posición horizontal. Cuando el cartucho no pueda avanzar más, levántelo ligeramente y empújelo completamente. Después presione el cartucho hacia abajo hasta que se coloque en posición y haga clic.**



CVW026

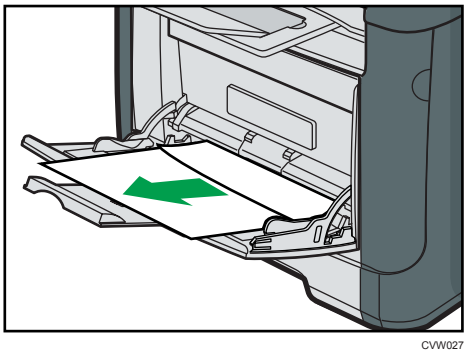
9. **Usando las dos manos, presione con cuidado la tapa frontal hasta que se cierre.**

Nota

- Cuando cierre la tapa delantera, presione la parte superior de la tapa firmemente. Después de cerrar la tapa, compruebe si se ha eliminado el error.

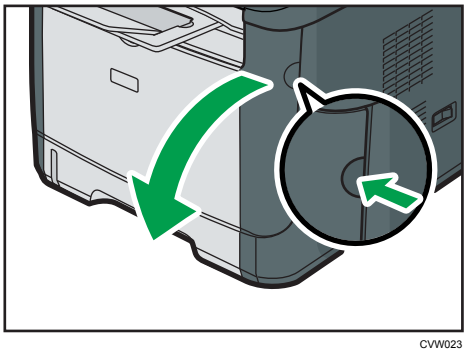
Cómo retirar el papel atascado de la bandeja bypass

1. **Si el papel se ha atascado en el área de entrada de la bandeja bypass, retire el papel atascado con cuidado.**



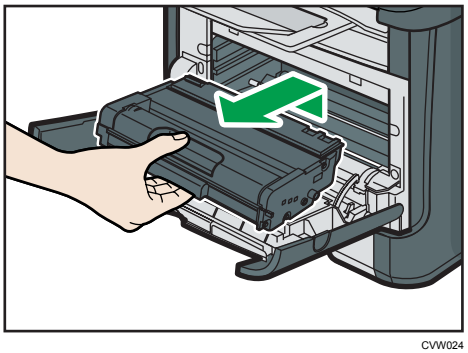
CVW027

2. **Cierre la bandeja bypass.**
3. **Presione el botón lateral para abrir la cubierta frontal, y bájela cuidadosamente.**



CVW023

4. **Levante con cuidado el cartucho de impresión en sentido horizontal, sujetándolo por el centro.**

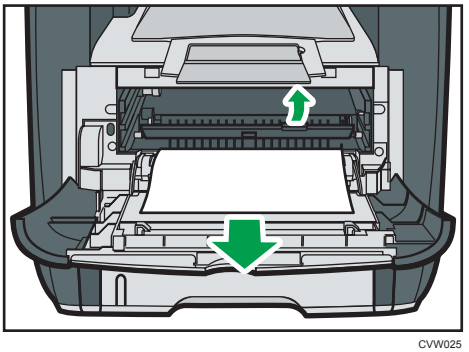


CVW024

- No agite el cartucho de impresión que ha retirado. Si lo hace puede que el tóner presente fugas.

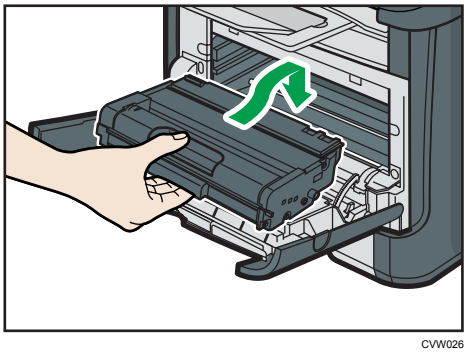
- Coloque el cartucho de impresión sobre papel u otro material similar para evitar que se ensucie el espacio de trabajo.

5. **Levante la placa guía y retire cuidadosamente el papel atascado.**



CVW025

6. **Deslice el cartucho de impresión en posición horizontal. Cuando el cartucho no pueda avanzar más, levántelo ligeramente y empújelo completamente. Después presione el cartucho hacia abajo hasta que se coloque en posición y haga clic.**



CVW026

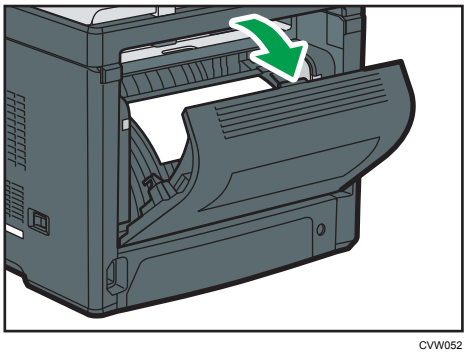
7. **Usando las dos manos, presione con cuidado la tapa frontal hasta que se cierre.**

Nota

- Cuando cierre la tapa delantera, presione la parte superior de la tapa firmemente. Después de cerrar la tapa, compruebe si se ha eliminado el error.

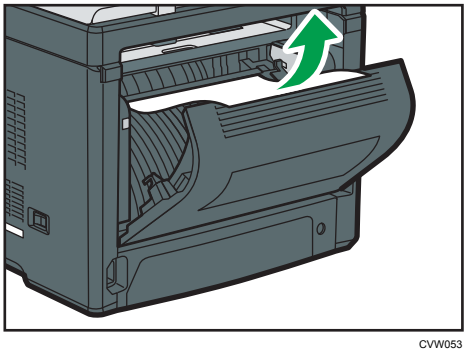
Cómo retirar el papel atascado de la bandeja estándar o unidad dúplex

1. Abra la tapa trasera.



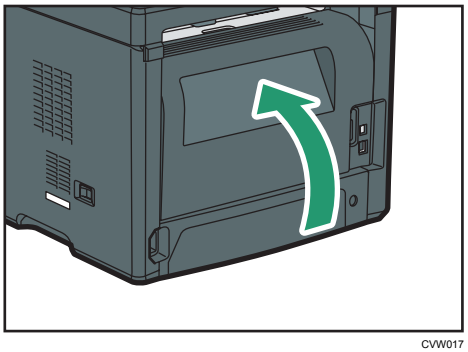
CVW052

2. Retire cuidadosamente el papel atascado.



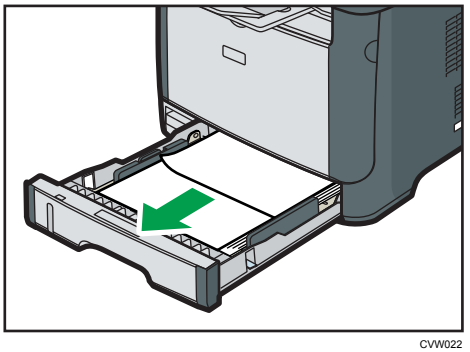
CVW053

3. Cierre la tapa trasera.



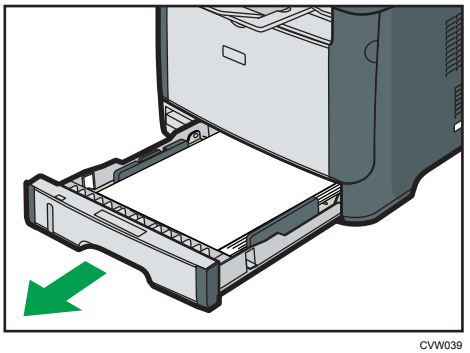
CVW017

4. **Extraiga parcialmente la bandeja 1 y compruebe si hay papel atascado. En caso de haberlo, retírelo cuidadosamente.**



CVW022

5. **Extraiga completamente la bandeja 1 con ambas manos.**

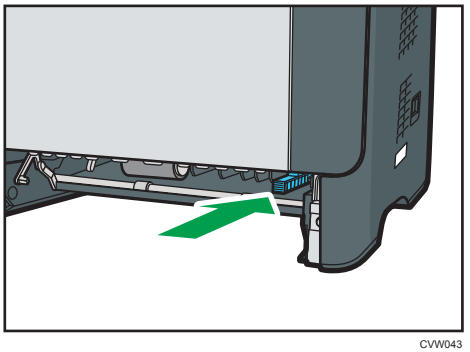


CVW039

Coloque la bandeja sobre una superficie plana.

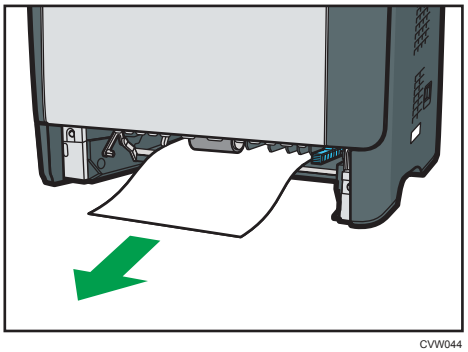
6. **Empuje la palanca.**

Al empujar la palanca se baja la unidad de transporte dúplex.



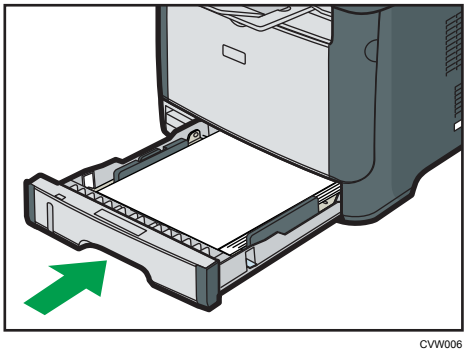
CVW043

7. En caso de haber papel atascado, retírelo cuidadosamente.



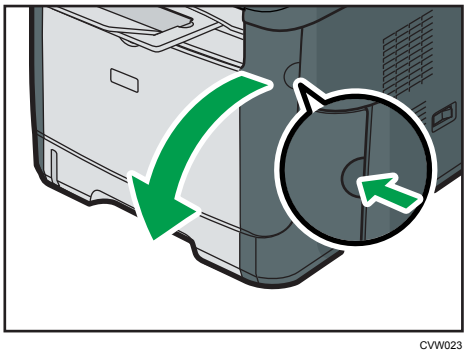
CVW044

8. Con la unidad de transporte dúplex todavía bajada, vuelva a deslizar cuidadosamente la bandeja 1 hasta que no avance más.



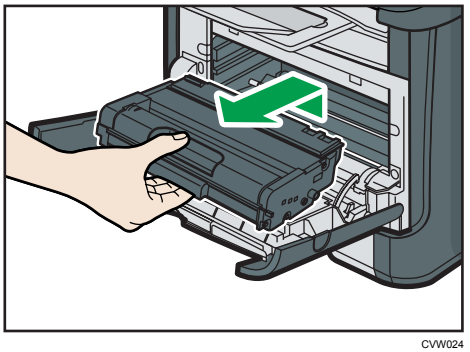
CVW006

9. Si la bandeja bypass contiene papel, retírelo y cierre la bandeja bypass.
10. Presione el botón lateral para abrir la cubierta frontal, y bájela cuidadosamente.



CVW023

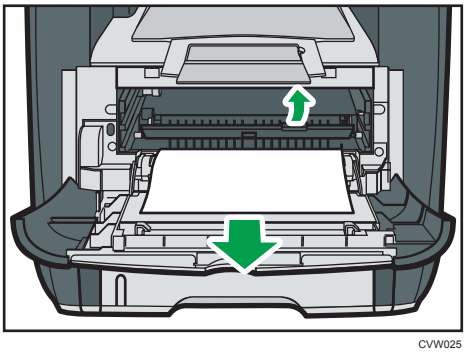
11. **Levante con cuidado el cartucho de impresión en sentido horizontal, sujetándolo por el centro.**



CVW024

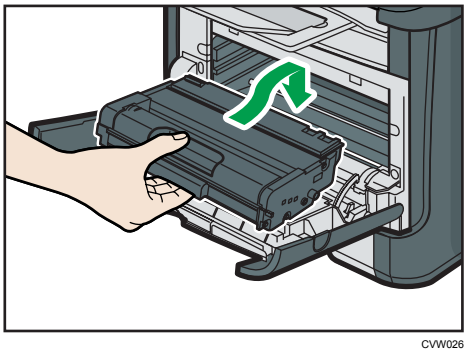
- No agite el cartucho de impresión que ha retirado. Si lo hace puede que el tóner presente fugas.
- Coloque el cartucho de impresión sobre papel u otro material similar para evitar que se ensucie el espacio de trabajo.

12. **Levante la placa guía y retire cuidadosamente el papel atascado.**



CVW025

13. **Deslice el cartucho de impresión en posición horizontal. Cuando el cartucho no pueda avanzar más, levántelo ligeramente y empújelo completamente. Después presione el cartucho hacia abajo hasta que se coloque en posición y haga clic.**



CVW026

14. Usando las dos manos, presione con cuidado la tapa frontal hasta que se cierre.

Nota

- Cuando cierre las tapas, presiónelas firmemente. Una vez cerradas las tapas, compruebe si se ha eliminado el error.

Problemas con la calidad de impresión

Comprobación del estado de la máquina

Si existe un problema con la calidad de la impresión, compruebe en primer lugar el estado de la máquina.

Causa posible	Solución
Hay un problema con ubicación de la máquina.	Asegúrese de que la máquina esté en una superficie nivelada. Coloque la máquina donde no esté sujeta a vibraciones ni a golpes.
Se han utilizado tipos de papel incompatibles.	Asegúrese de que el papel que se utiliza es compatible con la máquina. Consulte Pág. 25 "Papel admitido".
El ajuste del tipo de papel es incorrecto.	Compruebe que el ajuste de tipo de papel del driver de la impresora coincide con el tipo de papel cargado. Consulte Pág. 25 "Papel admitido".
Se está utilizando un cartucho de impresión que no es original.	Los cartuchos de impresión rellenados o que no son originales reducen la calidad de la impresión y pueden provocar averías. Use solamente cartuchos de impresión originales. Consulte Pág. 105 "Consumibles".
Se está utilizando un cartucho de impresión antiguo.	Los cartuchos de impresión deben abrirse antes de su fecha de caducidad y deben utilizarse antes de que transcurran seis meses desde su apertura.
La máquina está sucia.	Consulte Pág. 65 "Mantenimiento de la máquina" y limpie la máquina según sea necesario.
Es posible que el nivel de humedad que rodea a la máquina sea demasiado bajo.	Si se usa la máquina en una sala donde el nivel de humedad es demasiado bajo, es posible que las líneas negras de unos pocos milímetros de grosor aparezcan en las impresiones con espacios de 75 milímetros intercalados. En este caso, establezca [Modo humedad baja] como [Activado]. Para obtener más detalles sobre cómo configurar los ajustes, consulte Pág. 60 "Uso de Smart Organizing Monitor" y la ayuda de Smart Organizing Monitor.

Problemas con la impresora

En esta sección se describen los problemas de impresión y sus posibles soluciones.

Problema	Solución
Se produce un error.	Si se produce un error al imprimir, cambie la configuración del ordenador o del driver de la impresora. • Compruebe que el nombre del icono de la impresora tiene como máximo 32 caracteres alfanuméricos. Si no es así, acórtelo. • Compruebe si hay otras aplicaciones en funcionamiento. Cierre todas las demás aplicaciones, ya que pueden estar interfiriendo en la impresión. Si el problema no se soluciona, cierre también los procesos que no sean necesarios. • Compruebe que se esté utilizando el driver de impresora más reciente.
Se cancela un trabajo de impresión.	Configure [Timeout E/S] con un valor mayor que el ajuste actual.
Hay una demora considerable entre el comando de inicio de impresión y la impresión real.	• El tiempo de procesamiento depende del volumen de datos. Grandes volúmenes de datos, como documentos con gráficos pesados, necesitan mucho tiempo de procesamiento. • Para acelerar la impresión, reduzca la resolución mediante el driver de la impresora. Para obtener más información, consulte la Ayuda del driver de impresora.
Las impresiones caen delante de la máquina al salir del dispositivo.	Levante el tope. Consulte la Guía de Instalación Rápida.
Las impresiones no se apilan correctamente.	• El papel está húmedo. Utilice papel que se haya almacenado correctamente. Consulte Pág. 25 "Papel admitido". • Levante el tope. Consulte la Guía de Instalación Rápida.

Problema	Solución
Toda la impresión sale borrosa.	• El papel está húmedo. Utilice papel que se haya almacenado correctamente. Consulte Pág. 25 "Papel admitido". • Si habilita [Ahorro de tóner], la impresión es, en general, menos densa. • El tóner está casi vacío. Sustituya el cartucho de impresión. • Puede haberse formado condensación. Si se producen cambios bruscos de temperatura o humedad, no utilice la máquina hasta que se aclimate.
El tóner está polvoroso y se desprende del papel, o la imagen impresa tiene una apariencia mate.	Compruebe si las palancas para imprimir en sobres están correctamente colocadas en la tapa posterior. Suba las palancas.
Los sobres impresos quedan arrugados.	Compruebe si las palancas para imprimir en sobres están correctamente colocadas en la tapa posterior. Baje las palancas.
Los documentos no se imprimen correctamente cuando se utiliza una determinada aplicación o los datos de imagen no se imprimen correctamente. Algunos caracteres se imprimen tenuemente o no se imprimen.	Cambie los ajustes de calidad de la impresión.

Las posiciones de impresión no coinciden con las de visualización

Si la posición de los elementos de la página impresa difiere de la mostrada en la pantalla del ordenador, la causa puede ser una de las siguientes.

Causa posible	Solución
Los ajustes de diseño de la página no se han configurado.	Compruebe que los ajustes de diseño de la página se hayan configurado adecuadamente en la aplicación.

Causa posible	Solución
El ajuste de tamaño del papel no coincide con el papel cargado.	Asegúrese de que el tamaño de papel seleccionado en el cuadro de diálogo de propiedades de la impresora coincide con el tamaño del papel cargado. Para obtener más información, consulte la Ayuda del driver de impresora.
Se ha cambiado el área de impresión.	Configure el área imprimible al máximo. Para obtener más información, consulte la Ayuda del driver de impresora.

Nota

- Si la posición de los elementos en la página impresa difiere ligeramente de la posición mostrada en la pantalla del ordenador incluso después de haber realizado los procedimientos anteriores, podrá ajustar la posición de impresión de cada bandeja en un intervalo de entre -1,5 y +1,5 mm.

Las indicaciones de error y estado se muestran en el panel de mandos

El LED del panel de mandos indica el estado de la máquina, incluidos los errores.

LED			Estado	Solución
Fin de tóner/ papel	Alarma	Alimentación		
-	-	Activado	La alimentación está activada.	El estado es normal.
-	-	Parpadeando	Importando datos.	El estado es normal.
Parpadeando	-	Activado	El cartucho de impresión está casi vacío.	Sustituya el cartucho de impresión antes de que se agote.
Activado	-	Activado	• El cartucho de impresión está vacío. • El cartucho de impresión no está configurado correctamente. • La bandeja se ha quedado sin papel.	• Sustituya el cartucho de impresión. • Vuelva a configurar el cartucho de impresión correctamente. • Cargue papel en la bandeja.
-	Parpadeando	Activado	Se ha producido un atasco de papel en la máquina.	Utilice Web Image Monitor o Smart Organizing Monitor para determinar dónde se encuentra el atasco de papel y, a continuación, retire el papel atascado. Consulte Pág. 74 "Problemas de alimentación de papel".

LED			Estado	Solución
Fin de tóner/ papel	Alarma	Alimentación		
-	Activado	Activado	• El tamaño del papel en el que imprimir y el tamaño del papel cargado en la bandeja no coinciden. • Hay una tapa abierta.	• Utilice Web Image Monitor o Smart Organizing Monitor para comprobar los ajustes de tamaño del papel y, a continuación, cambie el tamaño del papel en el que imprimir o el tamaño del papel cargado en la bandeja. • Confirme que todas las tapas estén completamente cerradas.
-	Activado	Activado	Se ha producido otro tipo de error.	Utilice Web Image Monitor o Smart Organizing Monitor para comprobar el error y, a continuación, tome las medidas oportunas. Consulte Pág. 47 "Uso de Web Image Monitor" o Pág. 60 "Uso de Smart Organizing Monitor".
Activado	Activado	Activado	Se ha producido un fallo de funcionamiento.	Póngase en contacto con el representante de servicio técnico o de ventas.

Aparecen mensajes de error y estado en Smart Organizing Monitor

Mensaje	Causas	Soluciones
Sin respuesta dispositivo E/S Compruebe el cable, el cable de alimentación, y el interruptor.	• El cable de alimentación de la máquina no está conectado. • La máquina no está encendida. • El cable USB no está conectado.	• Compruebe el cable de alimentación de la impresora. • Compruebe si el interruptor de encendido de la impresora está activado. • Compruebe si el cable USB está conectado adecuadamente.
Bandeja no detectada o no hay papel La bandeja fuente de papel indicada no está instalada adecuadamente, o no hay papel cargado. Compruebe la bandeja indicada.	La bandeja 1 se ha quedado sin papel. La bandeja bypass se ha quedado sin papel.	Cargue papel en la bandeja 1. Consulte Pág. 30 "Cargar papel". Cargue papel en la bandeja bypass. Consulte Pág. 30 "Cargar papel".
Tray 1 Jam Bypass Tray Jam Duplex Jam Inner Jam Outer Jam Total Jam	Se ha producido un atasco de papel en la máquina.	Retire el papel atascado. Consulte Pág. 74 "Problemas de alimentación de papel".

Mensaje	Causas	Soluciones
El tamaño de papel no coincide No hay papel del tamaño indicado cargado en la bandeja fuente de papel. Compruebe la bandeja indicada.	El tamaño del papel especificado en la máquina y el tamaño especificado en el driver de la impresora no coinciden.	Si desea más información sobre cómo especificar el ajuste del tamaño de papel en la máquina, consulte Pág. 30 "Cargar papel". Si desea más información sobre cómo cambiar el ajuste de tamaño del papel en el driver de la impresora, consulte la ayuda de este último.
El tipo de papel no coincide No hay papel del tipo indicado cargado en la bandeja fuente de papel. Compruebe la bandeja indicada.	El tipo de papel especificado en la máquina y el tipo especificado en el driver de la impresora no coinciden.	Si desea más información sobre cómo cambiar el ajuste del tipo de papel de la máquina, consulte Pág. 30 "Cargar papel". Si desea más información sobre el cambio del ajuste del tipo de papel en el driver de la impresora, consulte la ayuda de este último.
El cartucho de impresión está casi vacío.	El cartucho de impresión está casi vacío.	Prepare un nuevo cartucho de impresora.
En breve la impresión no estará disponible. Tenga un cartucho de impresión a mano.	La máquina ha agotado el tóner.	Sustituya el cartucho de impresión. Consulte Pág. 65 "Sustitución del cartucho de impresión".
Se ha interrumpido la impresión debido a un desbordamiento de memoria.	Los datos son demasiado grandes o complejos para imprimir.	Seleccione [600 x 600 dpi] en [Resolución:] para reducir el tamaño de los datos. Para obtener más información, consulte la Ayuda del driver de impresora.

Mensaje	Causas	Soluciones
Tóner residual está lleno No hay impresión disponible. Abra la tapa indicada y sustituya el cartucho de impresión.	La botella de tóner residual está llena.	Sustituya el cartucho de impresión.
No hay tóner o el tóner residual está lleno No hay impresión disponible. Abra la tapa indicada y sustituya el cartucho de impresión.	No se ha colocado el cartucho de impresión.	Vuelva a instalar el cartucho de impresión. Consulte Pág. 65 "Sustitución del cartucho de impresión".

7. Apéndice

Funciones y parámetros de red disponibles en un entorno IPv6

Las funciones y los parámetros de red de esta máquina que están disponibles en un entorno IPv6 son diferentes de los disponibles en un entorno IPv4. Cerciórese de que las funciones que utilice sean compatibles con un entorno IPv6. A continuación, configure los parámetros de red necesarios.

Para obtener más información acerca de la especificación de los parámetros de IPv6, consulte Pág. 60 "Uso de Smart Organizing Monitor".

Funciones disponibles

Impresión FTP (FTP Printing)

Imprime documentos mediante FTP utilizando los comandos EPRT y EPSV. Para usar estos comandos se requieren Windows Vista/7/8 y una aplicación de FTP que admita IPv6.

Impresora

Imprime documentos utilizando un driver de impresora.

Web Image Monitor

Permite comprobar el estado de la máquina y configurar sus ajustes mediante un navegador web.

Página de configuración

Imprime una página de configuración que muestra la configuración, dirección IP y otros detalles de la máquina.

Transmisión mediante IPsec

Para lograr unas comunicaciones más seguras, esta máquina admite el protocolo IPsec. Cuando se aplica, IPsec cifra los paquetes de datos en la capa de red mediante un cifrado de clave compartido. La máquina usa el intercambio de claves de cifrado para crear una clave compartida por el transmisor y el receptor. Para lograr una seguridad aún mayor, también se puede renovar la clave compartida según un periodo de validez.

Importante

- **IPsec no se aplica a los datos obtenidos a través de DHCP, DNS o WINS.**
- **Los sistemas operativos compatibles con IPsec son Windows XP SP2, Windows Vista/7, Windows Server 2003/2003 R2/2008/2008 R2, Red Hat Enterprise Linux WS 4.0 y Solaris 10. Sin embargo, hay algunas opciones de configuración que no son compatibles dependiendo del sistema operativo. Asegúrese de que los ajustes de IPsec que especifique sean consistentes con los ajustes de IPsec del sistema operativo.**
- **Si no puede acceder a Web Image Monitor debido a problemas con la configuración IPsec, desactive IPsec en la pestaña [Red 2] debajo de [Configuración de impresora] mediante Smart Organizing Monitor y, a continuación, acceda aWeb Image Monitor.**
- **Si desea obtener información detallada sobre cómo configurar los ajustes de IPsec mediante Web Image Monitor, consulte Pág. 47 "Uso de Web Image Monitor" .**
- **Para obtener más información acerca de cómo activar o desactivar IPsec mediante Smart Organizing Monitor, consulte la ayuda de Smart Organizing Monitor.**

Cifrado y autenticación por IPsec

IPsec consta de dos funciones principales: la función de encriptación que asegura la confidencialidad de los datos y la autenticación de función que verifica el remitente de los datos y la intregridad de los datos. La función IPsec de esta máquina soporta dos protocolos de seguridad: el protocolo ESP, que habilita ambas funciones IPsec al mismo tiempo, y el protocolo AH, que habilita sólo la función de autenticación.

Protocolo ESP

El protocolo ESP ofrece una transmisión segura mediante cifrado y autenticación. Este protocolo no ofrece autenticación de encabezado.

- Para llevar a cabo un cifrado correcto, el transmisor y el receptor deben especificar el mismo algoritmo y clave de cifrado. El algoritmo y la clave de cifrado se especifican automáticamente.
- Para llevar a cabo una autenticación correcta, el transmisor y el receptor deben especificar el mismo algoritmo y clave de cifrado. El algoritmo y la clave de autenticación se especifican automáticamente.

Protocolo AH

El protocolo AH proporciona seguridad de transmisión sólo mediante la autenticación de paquetes, incluidos los encabezados.

- Para llevar a cabo una autenticación correcta, el transmisor y el receptor deben especificar el mismo algoritmo y clave de cifrado. El algoritmo y la clave de autenticación se especifican automáticamente.

Protocolo AH + Protocolo ESP

Juntos, los protocolos ESP y AH proporcionan seguridad de transmisión mediante cifrado y autenticación. Estos protocolos proporcionan autenticación de encabezados.

- Para llevar a cabo un cifrado correcto, el transmisor y el receptor deben especificar el mismo algoritmo y clave de cifrado. El algoritmo y la clave de cifrado se especifican automáticamente.
- Para llevar a cabo una autenticación correcta, el transmisor y el receptor deben especificar el mismo algoritmo y clave de cifrado. El algoritmo y la clave de autenticación se especifican automáticamente.

Nota

- Algunos sistemas operativos utilizan el término "Conformidad" en lugar de "Autenticación".

Asociación de seguridad

Esta máquina utiliza el intercambio de claves de cifrado como método de establecimiento de claves. Mediante este método, deben especificarse acuerdos como el algoritmo y la clave IPsec en el transmisor y el receptor. Dichos acuerdos forman lo que se conoce como una SA (Asociación de seguridad). La comunicación IPsec solamente es posible si los ajustes SA del receptor y transmisor son idénticos.

El ajuste SA se configura automáticamente en las máquinas de ambas partes. Sin embargo, antes de establecer la SA de IPsec, se deben configurar automáticamente los parámetros de SA de ISAKMP (Fase 1). Después de esto, se configuran automáticamente los ajustes IPsec SA (Fase 2), lo que permite la transmisión IPsec real.

Además, para una mayor seguridad, la SA puede actualizarse automáticamente de forma periódica al aplicar un período de validez (tiempo límite) para este ajuste. Esta máquina sólo admite IKEv1 para el intercambio de las claves de cifrado.

Se pueden configurar varios parámetros en la SA.

Parámetros 1-10

Se pueden configurar 10 conjuntos diferentes de detalles de SA (como diferentes claves compartidas y algoritmos IPsec).

Las políticas IPsec se buscan una por una, empezando por [No.1].

Flujo de configuración de parámetros de intercambio de clave de cifrado

Esta sección explica el procedimiento para especificar la configuración del intercambio de clave.

Máquina	PC
1. Establezca el parámetro IPsec en Web Image Monitor.	1. Establezca el mismo ajuste IPsec que la máquina en el PC.
2. Active la configuración de IPsec.	2. Active la configuración de IPsec.
3. Confirme la transmisión IPsec.	

Nota

- Después de configurar el IPsec, puede utilizar el comando "Ping" para comprobar si está establecida la conexión correctamente. Debido a que la respuesta es muy lenta durante el intercambio de clave inicial, llevará unos momentos confirmar que se ha establecido la transmisión.
- Si no puede acceder a Web Image Monitor debido a problemas con la configuración IPsec, desactive IPsec en la pestaña [Red 2] debajo de [Configuración de impresora] mediante Smart Organizing Monitor y, a continuación, acceda aWeb Image Monitor.
- Para obtener más información acerca de cómo activar o desactivar IPsec mediante Smart Organizing Monitor, consulte la ayuda de Smart Organizing Monitor.

Especificación de los ajustes para el intercambio de claves de cifrado

1. **Inicie el navegador Web e introduzca su dirección IP para acceder a la máquina.**
2. **Haga clic en [Ajustes IPsec].**
3. **Haha clic en la ficha [Lista políticas IPsec].**
4. **Seleccione el número del parámetro que desee modificar en la lista y haga clic en [Cambiar].**
5. **Modifique la configuración relacionada con IPsec según sea necesario.**
6. **Introduzca la contraseña de un administrador y, a continuación, haga clic en [Aplicar].**
7. **Haga clic en la ficha [Ajustes globales IPsec] y luego seleccione [Activo] en [Función IPsec].**
8. **Si es necesario, especifique también [Política predet.], [Omitir para difusión y multidif.] y [Omitir todos ICMP].**
9. **Introduzca la contraseña de un administrador y, a continuación, haga clic en [Aplicar].**

Especificar ajustes IPsec en el ordenador

Especifique los mismos ajustes para la configuración de SA de IPsec en el ordenador que para la configuración de IPsec en la máquina. Los métodos de ajuste difieren según el sistema operativo de la máquina. El procedimiento siguiente se basa en Windows 7 en un entorno IPv4 como ejemplo.

1. **En el menú [Inicio] haga clic en [Panel de control], [Sistema y seguridad] y luego en [Herramientas administrativas].**
2. **Haga doble clic en [Política seguridad local], y después haga en [Políticas de seguridad IP en ordenador local].**
3. **En el menú "Acción" haga clic en el área [Crear política de seguridad IP...].**

   Aparece el Asistente de Política de Seguridad IP.
4. **Haga clic en [Siguiente].**
5. **Introduzca un nombre de política de seguridad en "Nombre" y luego haga clic en [Siguiente].**
6. **Desmarque la casilla "Activar la regla de respuesta predeterminada" y luego haga clic en [Siguiente].**
7. **Seleccione "Editar propiedades" y luego haga clic en [Finalizar].**
8. **En la pestaña "General", haga clic en [Ajustes...].**
9. **En "Autenticar y generar una clave nueva cada" introduzca el mismo período de validez (en minutos) que el especificado en la máquina en [Duración IKE]. A continuación, haga clic en [Métodos...].**
10. **Confirme que los ajustes Algoritmo de encriptación ("Encriptación"), Algoritmo Hash ("Integridad") e IKE grupo Diffie-Hellman ("Grupo Diffie-Hellman") en "Orden de preferencia del método de seguridad" conciden con los especificados en la máquina en [Ajustes IKE].**

    Si no se visualizan los ajustes, haga clic en [Agregar...].
11. **Haga clic en [OK] dos veces.**
12. **Haga clic en [Añadir...] en la pestaña "Reglas".**

    Aparece el Asistente de regla de seguridad.
13. **Haga clic en [Siguiente].**
14. **Seleccione "Esta regla no especifica un túnel" y, a continuación, haga clic en [Siguiente].**
15. **Seleccione el tipo de red para IPsec y, a continuación, haga clic en [Siguiente].**
16. **Haga clic en [Agregar...] en la lista de filtro IP.**
17. **En [Nombre], introduzca un nombre de filtro IP y luego haga clic en [Agregar...].**

    Aparece el Asistente filtro IP.
18. **Haga clic en [Siguiente].**

19. **En [Descripción:], introduzca un nombre o una explicación detallada del filtro IP, y después haga clic en [Siguiente].**

    También puede hacer clic en [Siguiente] y proceder al siguiente paso sin introducir ningún dato en este campo.

20. **Seleccione "Mi dirección IP" en "Dirección de origen" y haga clic en [Siguiente].**
21. **Seleccione "Una dirección IP específica o subred" en "Dirección de destino", introduzca la dirección IP de la máquina y haga clic en [Siguiente].**
22. **Seleccione "Cualquiera" como el tipo de protocolo para IPsec y luego haga clic en [Siguiente].**
23. **Haga clic en [Finalizar] y, a continuación, haga clic en [OK].**
24. **Seleccione el filtro IP que acaba de crear y luego haga clic en [Siguiente].**
25. **En la acción de filtro, haga clic en [Agregar...].**

    Aparecerá el asistente de acción de filtro.

26. **Haga clic en [Siguiente].**
27. **En [Nombre], introduzca un nombre de acción de filtro y luego haga clic en [Siguiente].**
28. **Seleccione "Negociar seguridad" y haga clic en [Siguiente].**
29. **Seleccione una de las opciones para ordenadores con los que la comunicación está permitida, y después haga clic en [Siguiente].**
30. **Seleccione "Personalizado" y haga clic en [Configuración...].**
31. **Cuando se ha seleccionado [ESP] para la máquina en [Protocolo de seguridad] en [Configuración IPsec], seleccione [Integridad de datos y cifrado (ESP)] y configure los ajustes siguientes:**

    Establezca [Algoritmo de integridad] con el mismo valor que [Algoritmo de autenticación para ESP] en la máquina.

    Establezca [Algoritmo de cifrado] con el mismo valor que [Algoritmo de encriptación para ESP] en la máquina.

32. **Cuando se selecciona [AH] para la máquina en [Protocolo de seguridad] en [Ajustes IPsec], seleccione [Integridad de direcciones y datos sin cifrado (AH)] y configure los ajustes siguientes:**

    Establezca [Algoritmo de integridad] con el mismo valor que [Algoritmo de autenticación para AH] en la máquina.

    Anule la selección de la casilla de verificación [Integridad de datos y cifrado (ESP)].

33. **Si se ha seleccionado [ESP&AH] para la máquina en [Protocolo de seguridad] en [Ajustes IPsec], seleccione [Integridad de direcciones y datos sin cifrado (AH)] y configure los ajustes siguientes:**

    Establezca [Algoritmo de integridad] en [Integridad de direcciones y datos sin cifrado (AH)] con el mismo valor que [Algoritmo de autenticación para AH] en la máquina.

Establezca [Algoritmo de cifrado] en [Integridad de datos y cifrado (ESP)] con el mismo valor que [Algoritmo de encriptación para ESP] en la máquina.

34. **En Configuración de claves de sesión, seleccione "Generar nueva clave cada" e introduzca el mismo periodo de validez (en segundos o Kbytes) que el especificado para [Vigencia] en la máquina.**
35. **Haga clic en [OK] y, a continuación, en [Siguiente].**
36. **Haga clic en [Finalizar].**

    Si está utilizando IPv6 bajo Windows Vista o una versión más reciente de Windows, deberá repetir este procedimiento desde el paso 12 y especificar ICMPv6 como una excepción. Cuando llegue al paso 22, seleccione [58] como el número de protocolo para el tipo de protocolo de destino "Otros" y, a continuación, defina [Negociar la seguridad] como [Permitir].
37. **Seleccione la acción de filtro que acaba de crear y luego haga clic en [Siguiente].**
38. **Seleccione una de las opciones en los métodos de autenticación, y haga clic en [Siguiente].**
39. **Haga clic en [Finalizar] y, a continuación, haga doble clic en [Aceptar].**

    La nueva política de seguridad IP (ajustes IPsec) está especificada.
40. **Seleccione la directiva de seguridad que acaba de crear, haga clic con el botón derecho sobre ésta y luego haga clic en [Asignar].**

    Los ajustes IPsec en el ordenador están activados.

Nota

- Para desactivar los ajustes IPsec del ordenador, seleccione la política de seguridad, haga clic a la derecha y luego haga clic en [Desasignar].

Notas acerca del tóner

- No puede garantizarse un funcionamiento adecuado si se usa un tóner de otro fabricante.
- Según las condiciones de impresión, hay casos en los que la impresora no puede imprimir el número de hojas indicadas en las especificaciones.
- Sustituya el cartucho de impresión si la imagen impresa se vuelve súbitamente pálida o borrosa.
- Cuando utilice la máquina por primera vez, use el cartucho de impresión suministrado con ella. Si no se usa inicialmente este cartucho, puede haber los problemas siguientes:
    - El indicador de fin de tóner/papel parpadeará antes de que se agote el tóner.
    - El indicador de fin de tóner/papel se encenderá cuando se agote el tóner; en cambio, la imagen impresa se vuelve pálida o borrosa súbitamente.
- La vida útil del fotoconductor, que se encuentra en el interior del cartucho de impresión, se tiene en cuenta cuando parpadea el indicador de fin de tóner/papel. Si el fotoconductor deja de funcionar antes de que se agote el tóner, puede que parpadee el indicador de fin de tóner/papel.

Desplazamiento y transporte de la máquina

En esta sección se describen las precauciones que deben seguirse al mover la máquina, tanto en distancias cortas como largas.

Vuelva a empaquetar la máquina en su material de embalaje original si piensa trasladarla a una gran distancia.

Importante

- **Asegúrese de que desconecta todos los cables de la máquina antes de transportarla.**
- **La máquina es una maquinaria de precisión. Asegúrese de manipularla con cuidado al moverla.**
- **Mantenga la máquina en posición horizontal mientras la traslada. Tenga un cuidado especial al transportar la máquina escaleras arriba o abajo.**
- **No retire el cartucho de impresión cuando traslade la máquina.**
- **Sostenga la palanca de la máquina mientras la transporta. Para evitar que el tóner se derrame, traslade la máquina con cuidado.**

1. **Asegúrese de verificar los puntos siguientes:**
   - El interruptor está apagado.
   - El cable de alimentación está desenchufado de la toma de la pared.
   - Todos los demás cables están desconectados de la máquina.
2. **Levante la máquina mediante sus asas laterales y, a continuación, muévala en posición horizontal hasta el sitio donde desea utilizarla.**

Nota

- Para mover la máquina una gran distancia, embálela bien y vacíe todas las bandejas de papel. Tenga cuidado de no volcar ni inclinar la máquina durante el transporte.
- Es posible que el tóner se derrame en el interior de la máquina si esta no se mantiene nivelada durante el transporte.
- Si desea más información sobre el traslado de la máquina, póngase en contacto con su distribuidor o con un representante del servicio técnico.

Desecho

Pida a su distribuidor o representante del servicio técnico información sobre la eliminación correcta de los residuos de esta máquina.

Dónde consultar información

Póngase en contacto con su distribuidor o representante del servicio técnico para obtener más información sobre los temas incluidos en este manual o para consultar otros temas que no se incluyan en este manual.

Consumibles

Cartucho de impresión

Cartucho de impresión	Promedio de páginas que se pueden imprimir por cartucho *1
Negro	2.000 o 3.500 páginas

*1 El número de páginas que se pueden imprimir se basa en las páginas que cumplen el estándar ISO/IEC 19752 con la densidad de imagen establecida como valor predeterminado de fábrica. La normativa ISO/IEC 19752 es un estándar internacional de medición de las páginas que pueden imprimirse, de acuerdo con la Organización Internacional de Normalización.

Nota

- A menos que se sustituya un cartucho de impresión antes de que se agote el tóner, la impresión no será posible. Con el fin de facilitar la sustitución del cartucho, recomendamos que adquiera y guarde cartuchos de impresión adicionales.
- El número real de páginas que pueden imprimirse variará dependiendo de la densidad y el volumen de las imágenes, el número de páginas que se impriman a la vez, el tipo y tamaño de papel y condiciones ambientales como la temperatura y la humedad.
- Puede ser necesario cambiar un cartucho de impresión antes de lo indicado debido a su deterioro durante el período de uso.
- Los cartuchos de impresión no están cubiertos por la garantía. Sin embargo, si tiene algún problema, póngase en contacto con el establecimiento donde los adquirió.
- El cartucho de impresión suministrado puede imprimir, aproximadamente, 1.000 páginas.

Especificaciones de la máquina

En esta sección se enumeran las especificaciones de la máquina.

Funcionamiento general Especificaciones

Configuración

Sobremesa

Proceso de impresión

Transferencia electrostática mediante láser

Tamaño máximo del papel para impresión

216 mm × 356 mm (8,5 × 14 pulgadas)

Tiempo de calentamiento

26 segundos o menos (23 °C, 71,6 °F)

Tamaños de papel

A4, $8^1/_2$ " × 11 " (Letter), $8^1/_2$ " × 14 " (Legal), B5 JIS, $5^1/_2$ " × $8^1/_2$ " (Half Letter), $7^1/_4$ " × $10^1/_2$ " (Executive), A5, A6, B6 JIS, 16K (195 × 267 mm), 8 " × 13 " (F), $8^1/_2$ " × 13 " (Foolscap), $8^1/_4$ " × 13 " (Folio), Com10 (104,8×241,3 mm), Monarch (98,4 × 190,5 mm), C5 Sobre (162 × 229 mm), C6 Sobre (114 × 162 mm), DL Sobre (110 × 220 mm), Tamaño de papel personalizado

Nota

- Los tamaños de papel siguientes son compatibles como tamaños de papel personalizado:
  - Aproximadamente 90-216 mm (3,6-8,5 pulgadas) de ancho
  - Aproximadamente 148-356 mm (5,8-14 pulgadas) de largo

Tipo de papel

Papel normal (65-99 g/m^2 (17-27 lb.)), Papel reciclado (75-90 g/m^2 (20-24 lb.)), Papel fino (52-64 g/m^2 (14-16 lb.)), Papel grueso 1 (100-130 g/ m^2 (27-35 lb)), Papel grueso 2 (131-162 g/ m^2 (35-43 lb)), Papel de color(75-90 g/m^2 (20-24 lb.)), Papel preimpreso (75-90 g/m^2 (20-24 lb.)), Papel preperforado (75-90 g/m^2 (20-24 lb.)), Membrete(100-130 g/m^2 (27-35 lb.)), Papel de carta (105-160 g/m^2 (28-43 lb.)), Cartulina (100-130 g/m^2 (27-35 lb.)), Papel de etiquetas (100-130 g/m^2 (27-35 lb.)), Sobre

Capacidad de salida de papel (80 g/m^2, 20 libras)

125 hojas

Capacidad de entrada de papel (80 g/m^2, 20 libras)

- Bandeja 1

250 hojas

- Bandeja bypass

  50 hojas

Memoria

128 MB

Requisitos de alimentación

- Región A

  220-240 V, 4 A, 50/60 Hz

- Región B

  120 V, 7 A, 60 Hz

Consumo eléctrico

- Consumo eléctrico máximo

  Región A: 890 W

  Región B: 800 W

- Modo Ahorro de energía 1

  50 W o menos

- Modo Ahorro de energía 2

  3,8 W o menos

Dimensiones de la máquina (An x Pr x Al)

370 × 392 × 262 mm (14,6 × 15,4 × 10,3 pulgadas)

Peso (cuerpo de la máquina con consumibles)

Aproximadamente 12,7 kg (28,0 lb.) o menos

Especificaciones de funcionamiento de la impresora

Velocidad de impresión

Región A: 28 páginas por minuto (A4)

Región B: 30 páginas por minuto (Letter)

Resolución

600 × 600 dpi (máximo: 1200 × 600 dpi)

Velocidad de primera impresión

12 segundos o menos

Interfaz

- Ethernet (10BASE-T, 100BASE-TX)
- USB 2.0
- Wi-Fi

Lenguaje de impresora

PCL6c

Fuentes

80 fuentes

Información de copyright de las aplicaciones instaladas

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Centre, Ltd. and Clark Cooper.

Copyright (c) 2001, 2002 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

JPEG LIBRARY

- The software installed on this product is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

OpenLDAP 2.1

http://www.openldap.org/software/download

The OpenLDAP Public License

Version 2.8, 17 August 2003

Redistribution and use of this software and associated documentation ("Software"), with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions in source form must retain copyright statements and notices,
2. Redistributions in binary form must reproduce applicable copyright statements and notices, this list of conditions, and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution, and

3. Redistributions must contain a verbatim copy of this document.

The OpenLDAP Foundation may revise this license from time to time.

Each revision is distinguished by a version number. You may use this Software under terms of this license revision or under the terms of any subsequent revision of the license.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OPENLDAP FOUNDATION AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OPENLDAP FOUNDATION, ITS CONTRIBUTORS, OR THE AUTHOR(S) OR OWNER(S) OF THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The names of the authors and copyright holders must not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealing in this Software without specific, written prior permission. Title to copyright in this Software shall at all times remain with copyright holders.

OpenLDAP is a registered trademark of the OpenLDAP Foundation.

Copyright 1999-2003 The OpenLDAP Foundation, Redwood City, California, USA.

All Rights Reserved.

Permission to copy and distribute verbatim copies of this document is granted.

OpenSSL 0.9.8g

http://www.openssl.org/source

LICENSE ISSUES

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i. e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl. org.

OpenSSL License

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:

   "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www. openssl. org/)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl. org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

   "This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT “AS IS” AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay License

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are aheared to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc. , code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft. com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed.

If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used.

This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

   "This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

   The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library being used are not cryptographic related :-).
4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

   "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i. e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

Marcas registradas

Adobe, Acrobat y Reader son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos o en otros países.

TrueType y Safari son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en Estados Unidos y en otros países.

Firefox® es una marca comercial registrada de Mozilla Foundation.

Java es una marca comercial registrada de Oracle y/o sus filiales.

LINUX® es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y otros países.

Microsoft®, Windows®, Windows Server®, Windows Vista® e Internet Explorer® son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/u otros países.

PCL® es una marca comercial registrada de Hewlett-Packard Company.

Red Hat es una marca comercial registrada de Red Hat, Inc.

El resto de nombres de producto que se utilizan en este manual aparecen sólo a efectos de identificación y pueden ser marcas comerciales de sus respectivas empresas. Renunciamos a cualquier derecho sobre estas marcas.

El nombre propio de Internet Explorer 6 es Microsoft® Internet Explorer® 6.

Los nombres correctos de los sistemas operativos de Windows son los siguientes:

- Los nombres de producto de Windows XP son los siguientes:

  Microsoft® Windows® XP Professional

  Microsoft® Windows® XP Home Edition

  Microsoft® Windows® XP Professional x64 Edition
- Los nombres de producto de Windows Vista son los siguientes:

  Microsoft® Windows Vista® Ultimate

  Microsoft® Windows Vista® Business

  Microsoft® Windows Vista® Home Premium

  Microsoft® Windows Vista® Home Basic

  Microsoft® Windows Vista® Enterprise
- Los nombres de productos de Windows 7 son los siguientes:

  Microsoft® Windows® 7 Starter

  Microsoft® Windows® 7 Home Premium

  Microsoft® Windows® 7 Professional

  Microsoft® Windows® 7 Ultimate

  Microsoft® Windows® 7 Enterprise

- Los nombres de productos de Windows 8 son los siguientes:
  Microsoft® Windows® 8
  Microsoft® Windows® 8 Pro
  Microsoft® Windows® 8 Enterprise
- Los nombres de producto de Windows Server 2003 son los siguientes:
  Microsoft® Windows Server® 2003 Standard Edition
  Microsoft® Windows Server® 2003 Enterprise Edition
  Microsoft® Windows Server® 2003 Web Edition
  Microsoft® Windows Server® 2003 Datacenter Edition
- Los nombres de producto de Windows Server 2003 R2 son los siguientes:
  Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard Edition
  Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Enterprise Edition
  Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Datacenter Edition
- Los nombres de producto de Windows Server 2008 son los siguientes:
  Microsoft® Windows Server® 2008 Foundation
  Microsoft® Windows Server® 2008 Standard
  Microsoft® Windows Server® 2008 Enterprise
  Microsoft® Windows Server® 2008 Datacenter
  Microsoft® Windows Server® 2008 para sistemas basados en Itanium
  Microsoft® Windows® Web Server 2008
  Microsoft® Windows® HPC Server 2008
- Los nombres de producto de Windows Server 2008 R2 son los siguientes:
  Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Foundation
  Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard
  Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Enterprise
  Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Datacenter
  Microsoft® Windows Server® 2008 R2 para sistemas basados en Itanium
  Microsoft® Windows® Web Server R2 2008
  Microsoft® Windows® HPC Server R2 2008
- Los nombres de los productos de Windows Server 2012 son los siguientes:
  Microsoft® Windows Server® 2012 Foundation
  Microsoft® Windows Server® 2012 Essentials
  Microsoft® Windows Server® 2012 Standard

Microsoft® Windows Server® 2012 Datacenter

ÍNDICE

A

Actualizar....21
Ajustes de la máquina....61
Ajustes LAN inalámbrica....51, 61
Ajustes pap. band....51
Área de impresión....28
Atasco de papel....76, 79, 81
Autenticación....96

B

Bandeja 1....30

C

Cancelación de trabajo....39
Carga de papel....30
Cargar papel....30
Cartucho de impresión....65, 105
Cifrado....96
Consumibles....105

D

Descarga de responsabilidad....5
Desplazamiento....103
Detección de errores....73, 74, 86, 87, 88
Dónde colocar la impresora....16
Driver....20

E

Eliminar....21
Entorno IPv6....95
Error de coincidencia de papel....41
Especificación del tamaño de papel personalizado....37
Especificación del tamaño y del tipo de papel....37
Especificaciones....106, 107
expat....109
Exterior....13

F

Funcionamiento de la impresora....107
Funciones de calidad de la impresión....43
Funciones de impresión....43
Funciones de salida de la impresión....44

H

Herramientas de funcionamiento....23

I

Idioma....49
Indicación de estado....90
Información de Copyright....109
Información de estado....60
Información del sistema....60
Instalación de la impresora....16
Instalación rápida de red....20
Instalación rápida de USB....20
Instalar....20
Intercambio de clave de cifrado....98
Intercambio de claves de cifrado....98
Interior....15
Introducción....5

J

JPEG LIBRARY....109

L

Limpieza....69, 70

M

Marcas registradas....113
Mensajes de error....90, 92
Mensajes de estado....92
Modelos....7

N

Notas....102

O

OpenLDAP....109
OpenSSL....110
Operaciones básicas....39

P

Página de configuración....64
Papel admitido....25
Papel no recomendado....27
Prohibición legal....5

S

SA (Asociación de seguridad)..... 97
Smart Organizing Monitor..... 22, 23, 60
Software..... 20

T

Tóner.....65, 102
Transmisión IPsec.....96

W

Web Image Monitor..... 47

MEMO

MEMO

© 2013-2015